## (19) 日本国特許庁(JP)

# (23公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号

特表2004-517906 (P2004-517906A)

(43) 公表日 平成16年6月17日(2004.6.17)

(51) Int, CI. 7		F I			テーマコー	ド (参考)
A61K	7/00	A61K	7/00	j	40083	
A61K	7/02	A61K	7/00	C		
A61K	7/021	AGIK	7/00	K		
A61K	7/027	ASIK	7/00	N		
A61K	7/031	AGIK	7/00	P		
		審査請求 未記	東求 予備審	於請求 未請求	(全 137 質)	最終責に続く
(21) 出願番号		特願2002-558976 (P2002-558976)	(71) 出願人	501059729		
(86) (22) 出額日		平成13年12月12日 (2001, 12, 12)		ロレアル ソシエテ アノニム		
(85) 翻訳文提出日		平成14年8月12日 (2002.8.12)		フランス国バリ、リユ ロワイヤル、14		
(86) 国際出願番号		PCT/US2001/047497	(74) 代理人	100066692		
(87) 国際公開番号		¥02002/058642		弁理士 浅村	糖	
(87) 閩籍公開日		平成14年8月1日 (2002.8.1)	(74) 代理人	100072040		
(31) 優先権主張番号		09/733, 898		弁理士 浅村	華	
(32) 優先日		平成12年12月12日 (2000.12.12)	(74)代理人	100088926		
(33) 優先橋主	張翔	米爾 (US)		弁理士 長沼	輝夫	
			(74) 代理人	100102897		
				弁理士 池田	拳弘	
			(72) 発明者	ピンゾン、カ	ルロス、オー	
				アメリカ合領	国 ニュージャ	ャーシー、ニュ
				ー ミルフォ	ード、シア	ドライブ 3
				55		
					5	最終頁に続く

(54) 【発明の名称】ヘテロポリマー及び油溶性エステルを含む組成物並びにその使用方法

## (57)【聚約】

少なくとも1種類の構造化ポリマー、及び少なくとも1種のヒドロキン基を持つ少なくと も1種類の油溶性エステルで構成される構造化組成物。当該組成物は、少なくとも1種類 の構造化ポリマー、及び少なくとも1種類のロソプロッカーで構成することもできる。当 該少なくとも1種類の構造化ポリマーとして、ポリアミドポリマーを使用することができ る。本発明は、安定組成物、段びファンプ用スティック、サンスクリーン用口紅ス チック、便用版水組成物、及びファンデーション用無水組成物の形を取ることができる。

30

40

50

【特許請求の範囲】

【議求項1】

(i) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水薬ベースの凝返し単位で構成されるポリマー骨格から成る少なくとも1種類の構造化ポリマー:及び(ji) 少なくとも1種類の当該油溶性エステルがヒマシ油ではない、少なくとも1種類の遊離とドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される、少なくとも1種類の治療性脂肪相で構成される組成物。

【請求項2】

当該組成物が流体状の無水ゲル、個体状の無水ゲル、液体状の単純乳液、固体状の単純乳液、流体状の多相乳液、及び関体状の多相乳液から適ばれる形態である、諦求項1 記載の 報政物。

【隨東瑙3】

少なくとも1個のヘテロ原子、及び少なくとも1個のヒドロキシ基を含む少なくとも1種 類の油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の炭化水素ベースの機選し単位で構成 されるポリマー侵格で構成される。少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された。 少なくとも1種類の液体脂肪相で構成される、当該少なくとも1種類の油溶性エステルが セマシ油ではない構造化無水組成物。

【額求項4】

(i) 少なくとも1側のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベースの繰返し単 最から成るポリマー骨格で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマー:および(I i) 少なくとも1個の遊離1ドロキン基を含む少なくとも1種類の補溶性エステルで構成 される、当該少なくとも1種類の油溶性エステルがヒマシ油ではない、少なくとも1種類の液体脂肪相で構成される無水組成物。

【請求項5】

(i) 少なくとも1側のヘテロ原子を含む少なくとも3個の炭化水素ペースの繰返し単位 で構成されるポリマー 骨格で構成される少なくとも1種の構造化ポリマー:及び(ii) 少なくとも1種の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成され、 当該少なくとも1種類の油溶性エステルがヒマシ油ではない、少なくとも1種類の液体 状態肪相で構成される無水組成物。

【請求項6】 当該少なくとも3個の炭化水素ペースの繰返し単位が同一である、請求項5記載の無水組 成物。

【請求項7】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、さらに、アルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1種の末端脂肪族鎖、ここで、当該少なくとも1個の末端脂肪族鎖、だまで、当該少なくとも1個の末分に対して結合し、おまびアルキル鎖はなびかルケニル鎖から選ばれる少なくとも1つの懸無脂肪族鎖、ここで、少なくとも1個の競垂筋功族強が当該ポリマー管格に少なくとも1個の統合基を介して結合している、の少なくとも一つで構成される請求項1ー6のいずれか一つに記載された組成物。

【離求項8】

当該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖が、それぞれ少なくとも4個の炭素原子で構成される、請求項7記載の組成物。

【請求項9】

事該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖が、それぞれ 8 乃至 1 2 0 鯛の疑素原子から構成される、請求項 7 又は 8 に記載された組成物。

【請求項10】

当該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖がそれぞれ12乃至68個の炭素菓子から機成される、翻求項7-9のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項11]

当該少なくとも1個の結合基が一重結合及び尿素. ウレタン, チオ尿素、チオウレタン、

30

40

(3)

チオエーテル、チオエステル、エステル、エーテル及びアミン基から選ばれる、清末項7 -10のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項121

当該少なくとも一つの結合基が尿素,エステル、及びアミン基から選ばれる。請求項7-11の一つに記載された組成物。

[請求項13]

当該少なくとも1個の結合基がエステル及びアミン基から選ばれる、請求項7-12のいずれか…つに記載された組成物。

【辦求項14】

当該少なくとも1個の結合基が、少なくとも1個の構造化ポリマーの中の全エステル及び ペテロ原子基の数に対して15%-40%の割合で存在するエステル基である、請求項7 --13のいぎれか一つに記載された組成物。

【續录項15】

当該少なくとも1個の結合基が、少なくとも1個の構造化ポリマー中の全てのエステル及 びヘテロ原子基の合計数に対して20%-35%の割合で存在するエステル基である、満 来電ア-14のいずれかーつに記載された組成数

[ 38 9 76 1 6 1

当該少なくとも1個の未端脂肪鎖が容能化されている、請求項7-15のいずれか…つに 記載された組成物。

【糯米瑚17】

当該少なくとも 1 個の懸垂虧防鎖が官能化されている、請求項 7 -- 1 6 のいずれか -- つに 記載された組成物。

【請求項 | 8 ]

当該少なくとも1個の構造化ポリマーの中で、少なくとも1個の構造化ポリマーの中の全 での繰り返し単位及び膨削戦の合計数に対して、膨脂類の合計数の割合が40%-98% の範囲内にある、請求項7-17のいずれか…つに記載された組成物。

[請求項19]

当該少なくとも1個の構造化ポリマー中において、脂肪類の合計数の割合が、少なくとも1個の構造化ポリマー中における全ての雑選し単位及び脂肪類の合計数に対して50%-95%の範囲内にある、請求項7-18のいずれか…つに記載された組成物。

【請求項201

当該少なくとも1個の構造化ポリマーが100,000未満の重量平均分子量を有する、 請求項1---19のいずれか一つに記蔵された組成物。

【額求項21】

当該少なくとも1個の構造化ポリマーか50.000末満の重量平均分予量を育する、請求項1~20のいずれか…つに記載された組成物。

[請求項22]

当該少なくとも1個の構造化ポリマーが、1000-30、000の範囲内の環境平均分子級を有する、請求項1-21のいずれか一つに記載された組成物。

[編集項23]

当該少なくとも1個の炭化水素ベースの業更し単位が2-80個の炭素原子から構成される、請求項1-22のいずれか一つに記載された組成物。

【請求聯24】

当該少なくとも1個の炭化水素ペースの繰返し単位の少なくとも1個のペテロ原子がチッ 素、硫黄、及びリンから選ばれる、請求項1-23のいずれか一つに混載された組成物。

当該少なくとも1個のヘテロ原子がチッ素原子である、請求項24記載の組成物。

【請求項25】 当該少なくとも 【請求項26】

当該少なくとも1個のペテロ原子が、職業及び炭素から選ばれた少なくとも1個の原子と 組み合わされてペテロ原子基を形成した、請求項1-25のいずれか一つに記載された組 50

30

50

成物。

【請求項27】

当該少なくとも1個のヘテロ原子基がアミド葉, カルパメート基. 及び尿素基から選ばれる、議業項26 監載の組成物。

(4)

[請求項28]

当該少なくとも1個のヘテロ原子基がアミド基であり、当該ポリマー骨格がポリアミド骨格である。請求第26 マは27 のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項29】

当該少なくとも1個のヘテロ原子基がカルバメート暴及び尿薬基から選ばれ、当該ポリマー看絡がポリウレタン骨格、ポリ尿素骨格及びポリウレタンーポリ尿素骨格から選ばれる 10

、 請求項26-28のいずれか…つに記載された組成物。

[編录項30]

当該少なくとも1個の構造化ポリマーが、式(1):

請求項1-29のいずれか一つに記載された組成物。



【請求項31】

当該式(1)においてnが1-5の範囲内の整数である、請求項3記載の組成物。

[ 職求項32]

当該式 (1) において R <sup>1</sup> のアルキル基及び R <sup>1</sup> のアルケニル基それぞれが独立に 4 - 2 4 個の炭素原子から構成される、請求項 3 0 又は 3 1 に記載された組成物。

【請求項33】

当該式(1)において $R^1$ (倒種又は異種)がそれぞれ $C_{1,2} - C_{2,2}$ のアルキル基から選ばれる、請求項30-32のいずれか一つに記載された組成物。

[清潔項34]

当該式(1)において $R^1$  (鋼種又は異種)がそれぞれ $C_{10} = C_{22}$ のアルキル基から選ばれる、請求項30-33のいずれかに記載された組成物。

【請求項35】

当該式 (1) において R<sup>2</sup> (阿種又は異種) がそれぞれ C<sub>10</sub> - C<sub>42</sub> の炭化水素ベース の基から選ばれ、全 R<sup>2</sup> の少なくとも 50%か C<sub>10</sub> - C<sub>42</sub> の炭化水素ベース基から選ばれる、請求項 30 - 34 のいずれかに記載された組成物。

50

【請求項36】

当該式 (1) において R<sup>3</sup> (同種又は異種) がそれぞれ C<sub>c</sub> - C<sub>3</sub> の炭化水素ベース 落 及びポリオキシアルキレン基から選ばれる、請求項 3 0 - 3 5 のいずれか一つに記載され た組成物。

【請求項371

 $R^3$  (同種又は異種)がそれぞれ $C_2 - C_{1/2}$  の炭化水素ベース基から選ばれる、離求項 30-36 のいずれかに記載された組成物。

【請求項38】

当該式(1)において $\mathbf{R}^*$ (同種又は異種)がそれぞれ水素原子から選ばれる、請求項30-370いずれかに記載された組成物。

【簡求項39】

当該式(1)の少なくとも1個のポリマーがポリマー提合物の形であり、当該提合物はこれを式(1)のポリマー(はゼロに等しい)で構成することもできる、請求項30--3 8のいずれかに記載された組成物。

【請求項40】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが50℃を越える軟化点を有する、請求項1-3 9のいずれかに記載された組成物。

【請求項41】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが65℃以上150℃未満の軟化点を有する、請求項1-40のいずれかに記載された組成物。

[續來項42]

当該少なくとも 1 種類の構造化ポリマーが 7 0 ℃乃至 1 3 0 ℃未満の軟化点を有する、翻 求項 1 - 4 1 のいずれかに記載された組成物。

【請求項43】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物の台計量に対して0.5 重量%から 80重量%の範囲内で当該組成物中に存在する、請求項1-42のいずれかに記載された 組成物。

【翻求項44】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物の合計重量に対して2重量%乃至6 0 重量%の量で当該組成物中に存在する、請求項1-43のいずれかに記載された組成物

[ 總東 19 4 5 ]

当該組成物が20gf乃至2000gfの硬さを有する、請求項1-44のいずれかに記載された組成物。

【請求項46】

当該組成物が30gf乃至300gfの硬さを有する、請求項1-45のいずれかに記載された組成物。

[ 職求 4 7 ]

当該組成物の少なくとも 1 種類の波状脂肪相が少なくとも 1 種類のオイルで構成され、当該少なくとも 1 種類のオイルが当該少なくとも 1 種類の構造化ポリマーと調和性を有する、少なくとも 1 種類の類性オイルから遊ばれる、請求項 1 - 4 6 のいずれかに記載された組成物。

【請求項48】

ルコール: 及び一 C 。乃至 C 。 の脂肪酸から選ばれる、請求項 4 7 記載の組成物。

[議求項49]

当該少なくとも1種類の非極性オイルが:一室温で液状の輝発性及び非揮発性、線状及び 環状のボリジメチルシロキサンから選ばれるシリコーン油:一当該シリコーン鎖に懸垂し 又はその未郷に存在するアルキル基又はアルコキシ基で機成され、当該基がそれぞれ。 防至24個の股素原子を含むボリジメチルシロキサン;一フェニルシリコーン;及び一線 状及び分岐した輝性性及び非輝発性の合成及び鉱物性炭化水素から適ばれる炭化水素、か 5適ばれる結束項47記載の組成物。

(6)

[熱求項50]

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が少なくとも1種類の非揮発性オイルで構成される、 結束項1-49のいずれか一つに記載された組成物。

[編果期51]

当該少なくとも 1 種類の非揮発性オイルが炭化水素ペースの鉱物性、植物性オイル及び合成オイル; 合成エステル及び合成エーテル;及びシリコーン油から選ばれる、請求項50 取割の組織物。

【請求項52】

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が当該組成物の合計重量に対して1 重量%乃至99. 4重量%の量で存在する、請求項1--51のいずれか…つに記載された組成物。

【證末項53】

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が当該組成物の合計重量に対して10種量%乃至80 20 重量%の量で存在する、請求項1-52のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項54】

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が、炭化水素ペースの溶媒、及びシリコーン鎖の懸重 アルキル基又はアルコキシ基或いは末端アルキル基又はアルコキシ基で構成することので きるシリコーン溶媒から選ばれた少なくとも1種類の裸発性溶媒で構成される、請求項1 ---53のいずれか---つに記載された組成物。

[ 額隶項 5 5 ]

当該少なくとも1種類の揮発性溶媒が当該組成物の合計単量に対して95.5単量%以下の量で存在する、諧求項54記載の組成物。

当該少なくとも1種類の郷発性溶媒が当該網成物の合計重量に対して10 重量%乃至45 銀量%の徹で存在する、請求項54又は55のいずれか…つに記載された組成物。

【 離 求 項 5 7 】

当該組成物がさらに少なくとも 1 種類の他の脂肪物質で構成される、請求項 1 - 5 6 のいずれか…つに記載された組成物。

[譜業項58]

当該少なくとも1種類の他の脂肪物質がガム、環境温度においてペーストゼ又は粘稠な液体、及び橡脂から滅ばれる。請求項5.7 記載の組成物。

[ 簿录項591

海籔組成物がさらにヒマシ油で構成される、請求項1 -- 58のいずれか---つに記載された 組成物。

[編末項60]

[請求項61]

当該少なくとも1種類の油溶性エステルがリンゴ酸ジイソステアリルである。請求項60 ::

30

40

(7)

記載の組成物。

【顯東項62】

当該少なくとも1種類の油溶性エステルがクエン酸トリイソセチルである、譜求項60記 載の組成物。

【請求項63】

少なくとも1個の遊離ヒドロキン基で構成される当該少なくとも1種類の衝消性エステル が当該銀成物の合計量量に対して10重増 50 万至 8 4 重量気の量で存在する、補来項1-6 2 のいずれか一つに記載された組成物。

【離求項64】

少なくとも1個の遊離とドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステルが当該組成物の合計重量に対して20重量%乃至70重量%の量で存在する。請求項1-63のいずれか一つに記載された組成物。

【糯菜項65】

当該組成物が固体である、請求項1-64のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項66】

当該組成物が成形スティック又は注型スティックから選ばれた固体である、請求項1-6 5のいずれか…つに記載された組成物。

【請求項67】

さらに少なくとも1種類の脂肪族アルコールで構成される、請求項1-66のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項68]

当該少なくとも 1 種類の脂肪族アルコールが C s - C 2 6 の脂肪族アルコールから選ばれる、請求項 6 7 記載の組成物。

【請求項69】

当該少なくとも1種類の脂肪能アルコールが $C_{12} - C_{20}$ の脂肪族アルコールから選ばれる、請求項67又は68のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項70】

当該 $C_{12} - C_{20}$ 。の態態族アルコールがミリスチルアルコール、セチルアルコール、ステアリルアルコール、及びベヘニルアルコールから選ばれる、請求項67—69のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項71】

当該少なくとも1種類の施筋族アルコールが当該組成物の兼量に対して0.5 重量%乃至8.0 重量%の量で存在する、請求項67--71のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項73】

さらに少なくとも1種類の油溶性ポリマーで構成される、請求項1-72のいずれか…つ に記載された組成物。

[請求項74]

当該少なくとも油容性ポリマーがアルキル化グアールガム及びアルキル化セルロースから 選ばれる、請求項73記載の組成物。

【蒲菜均75】

当該少なくとも1種類の油溶性ポリマーが当該組成物の重量に対して 0.05重量%乃至 10重量%の量で存在する、請求項73-74のいずれか一つに記載された組成物。

[講業期76]

当該少なくとも1種類の油溶性ポリマーが 0、1重量%乃至3重量%の量で存在する、請求項73~75のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項77]

さらに少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤で構成される、請求項1-76のい 50

ずれか一つに記載された組成物。

【請求項78】

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤が第四級アンモニウム化合物, 脂肪族アミン、及び脂肪族アミンの塩から選ばれる、請求項77記載の組成物。

【請求增79】

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤が当該組成物の重量に対して0.1重 量等乃至10重量%の量で存在する、請求項77又は78のいずれか一つに記載された組 成物。

【輸来項80】

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面語性剤が当該組成物の重量に対して0.5重 10 量%乃至2重量%の量で存在する、請求項77-79のいずれか一つに記載された組成物

[請求項81]

さらに少なくとも1種類のワックスで構成される、請求項1-80のいずれか…つに 紅観された組織物。

[請求項82]

当該少なくとも1種類のワックスがカルナウパワックス、キャンデリラワックス、ユーリキュリワックス、日本ワックス、コルク機能ワックス、サトウキピワックス、パラフィンワックス、リグナイトワックス、ミクロクリスタリンワックス、ラノリンワックス、モンタンワックス、ポリエチレンワックス、フィッシャートロプシュ合成法により得られるワックス、シリコーンワックス、オゾケライト、水素化ホバ油、脂肪酸エステル、及び脂肪酸エステルグリセリドから選ばれる、誘ま環81至能の組成物。

【糖菜箱83】

当該少なくとも1種類のワックスが当該組成物の合計重量に対して3重量%以下の量で存在する、請求項81又は82のいずれか一つに記載された組成物。

[額求項84]

(i) 当該少なくとも! 種類の構造化ポリマーが少なくとも! 種類のアミド雑返し単位で 構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも! 種類のポリアミドポリマーである、少 なくとも! 種類の構造化ポリマー; (ii) 当該少なくとも! 種類の調密性エステルがヒ マシ油ではない。少なくとも! 側の遊離ヒドロキシ基で構成される少なくとも! 種類の油 溶性エステル;で構成される、少なくとも! 種類の液状態肪相で構成される組成物。

[總梁1085]

当該少なくとも1種類のポリアミドボリマーが、少なくとも1種類の少なくとも32個の 炭素原子で構成されるジカルボン酸と、少なくとも2個の炭素原子で構成されるジアミン 及び少なくとも2個の炭素原子で構成されるトリアミンから選ばれる少なくとも1個のア ミンとの間で行われる少なくとも1種類のポリ締合反応から得られるポリマーから選ばれる、 流来項84記載の組成物。

[ 激求 4 8 6 ]

当該少なくとも1種類のジカルボン機が32個乃至44個の炭素原子から構成され、当該 少なくとも1種類のアミンが2個乃至36個の炭素原子から構成される、請求項85年数 の組成物。

[編末項87]

当該少なくとも1種類のジカルボン酸が少なくとも1種類の少なくとも16個の炭素原子で機成される原肪酸ダイマーから選ばれる、請求項85又は86のいずれか一つに記載された自成物。

[ 請求項881

・ 当該少なくとも1種類の脂肪酸がオレイン酸、リノレイン酸及びリノレン酸から選ばれる 、請求項85−87のいずれか…つに記載された組成物。

【請求項89】

当該少なくとも1種類のアミンがエチレンジアミン、ヘキシレンジアミン、ヘキサメチレ

20

375

(9)

ンジアミン、フィニレンジアミン及びエチレントリアミンから選ばれる、離求項85~8 8 のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項90】

当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーが少なくとも1個の未識カルボン酸基で構成 されるボリマーから選ばれる、請求項85-89のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項91]

・ 当該少なくとも1個の未端カルボン酸基が少なくとも4個の炭素原子で構成されるモノア ルコールから選ばれる少なくとも「種類のアルコールでエステル化される、請求項90紀 緩の組成物。

【請求項92】

少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステル がリシノレイン能プロビレングリコール、ヒドロキシステアリン能イソプロビル、クエン 缴トリイソセチル、リンゴ酸ジイソステアリル、ヒドロキシステアリン酸オクチル、クエ ン酸トリイソアラキジル、乳酸セチル、リンゴ酸ジオクチル、ヒドロキシステアリン酸オ クチルドデシル、リンゴ酸ジイソステアリル、及び乳酸イソステアリルから選ばれる、諦 求項84記載の組成物。

[ 謝泉順93]

当該少なくとも1種類の油溶性エステルがクエン酸ジイソステアリルである。 湯遠頭92 記載の組成物。

【縮求項94】

当該少なくとも1種類の油溶件エステルがリンゴ鯵ジイソステアリルである、請求項93 影戲の組織物。

[ 糖菜 1 9 5 ]

当該組成物が流体状無水ゲル、綴体状無水ゲル、流体状単純乳液、關体状単純乳液、流体 状多相乳液、及び關体状多相乳液から選ばれた形状をしている、請求項84…94のいず れか一つに記載された組成物。

[ 請求項96]

当該組成物が関体状である、請求項84-95のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項97]

さらに少なくとも1種類のワックスで構成される、請求項84-96のいずれか一つに紀 30 載された組成物。

[ 總東西98]

(1) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベースの繰返し単 位で構成されるポリマー資格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び() (1)少なくとも1種類の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構 成される、海該ファンデーション、マスカラ、アイライナー、コンシーラー、口紅、類又 は瞼用ブラッシュ、ボディメークアップ、サンスクリーン、皮膚又は頭甕用着色剤、スキ ンケア処方、シャンプー、アフターシャンプー処理剤、又はメークアップ除去製品中の少 なくとも「種類の液状脂肪相で構成される、ファンデーション、マスカラ、アイライナー , コンシーラー、口紅、類又は臉用プラッシュ、ボディ用メークアップ、サンスクリーン

皮膚又は顕髪用着色調。スキンケア処方、シャンブー、アフターシャンプー処理剤、叉 はメークアップ除去製品。

[ 請求項99]

(1) 少なくとも1個のペテロ原子を含む少なくとも1種類の變化水素ペースの變張し単 位で構成されるポリマー骨格で構成される。少なくとも1種類の構造化ポリマー;および (11) 少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで 構成される、当該脱臭剤の少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水脱臭剤。

[ 請求項100]

(1) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベースの綴返し単 位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び() 50 i)少なくとも1個の遊離とドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成 される。当該組成物中の少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される少なくとも1種類の 角質物質のためのメークアップ用、および(或いは)ケア用および(又は)処理用組成物 もしくはこれら今ての組成物。

【請求項101】

当該層用組成物中に、少なくとも1個の連続液状脂肪相,少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステル,及び100.000未識の重量平均分子量を有する少なくとも1種類の非ワックス状構造化ポリマーで構成される、スティック形状の資用組成物。

[請求項102]

(i) 式(11) の構造:

## R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R"-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

を表し: R"は

又は

を表す〕を有する尿素ウレタンから選ばれる少なくとも一つの構造化ポリマー、及び (ii) 少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物。

[ 編束項103]

(i) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水薬ペースの緯返し単位で構成されるボリマー骨格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び(i) 少なくとも1個の遊離とドロキシ基を含む少なくとも1種別の油溶性エステル; 「ここに、当該少なくとも1種類の機溶化ポリマーに式(II)

# R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R"-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

のポリマーは含まれない。

$$\Box$$
 CH<sub>3</sub> ,  $\Box$  CH<sub>2</sub>  $\Box$ 

を表し, 20 R"は

-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>--

を表す〕で構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物。

【請求項104】

少なくとも1個のハテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベース線返し単位で構成 されるポリマー青格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された少な くとも1種類の液状脂肪相;少なくとも1種類の遊離とロキン基を含む少なくとも1種類 の油溶性エステル:及び少なくとも1種類の着色剤で構成される構造化組成物で構成され る、皮膚又は唇のためのメークアップ、ケア、又は処理用組成物。

【請求項105】

少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベース繰返し単位で構造 50

375

50

化された少なくとも1種類の液状脂肪相;少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステル;及び少なくとも1種類の着色架で構成される構造化組成がで構成される、少なくとも1種類の角質物質を処理、ケア、又はメークアップするための組成物。

[請求項106]

少なくとも1億のヘテロ展子を含む少なくとも1種類の膜化水素ペースの凝症し単位で構成されるポリマー情格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された中かなくとも1種類の構造化ポリマーは、アルキル類及びアルケニル類から選ばれ、場合により育能化されていてもよい、さらに少なくとも1種類の未端脂肪族鎖で構成される、ここに、当該少なくとも1種類の未端脂肪族鎖で構成される、ここに、当該少なくとも1種類の未端脂肪族類で構成される。ここに、当該少なくとも1種類の未端脂肪族類リマー情格に結合しており、当該少なくとも1個の結合基がエステルから選ばれる場合は、当該少なくとも1個の未端脂肪放鎖は分岐アルキル基、及び少なくとも1個のとドロキシ基を含む少なくとも1種類の過俗性エステルから選ばれる

で構成される構造化組成物。

【請求項107】

少なくとも1 種類の構造化ポリマーが、さらにアルキル額及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1 種類の懸垂脂肪態鎖(場合により官能化される)で構成され:当該少なくとも1 種類の懸垂脂肪族がアミド、尿素、及びエステルから選ばれる少なくとも1のからは基を介して当該ポリマー骨格に結合され;当該少なくとも1個の結合基がアステルの必該はおりなくとも1個のが無性に対して、少なくとも1個の一般を開助を関係したアルキル基及び少なくとも1個の一般を開助とアルから遊ばれる、少なくとも1個の一次では、アルカの一般で構成される、少なくとも1種類の場合化ポリマーで構造化された少なくとも1種類の場合化ポリマーで構造化された少なくとも1種類の成故状態的情報にある。

【額求項108】

当該少なくとも1種類の角質物質に、(i)少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベース維度1単位で構成されるボリマー骨格で構成される少なくとも1種類の場でボリマー、及び(ii)少なくとも1個の遊離ヒドロキシ港を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される化粧用粗成物を少なくとも1種の角質物質に塗在することからなる、少なくとも1種類の角質物質をアア、メークアップ、又は処理する方法。

【請求項109】

当該組成物に(i) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ペース織選し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー ;及び(ii) 少なくとも1種の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の抽溶性エステル;で構成される少なくとも1種類の液状脂肪相を含ませることからなる、生理的に使用可能な組成物の形態の化粧用組成物の製造方法。

【請求項110】

(1) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ペース繰返し単位で構成されるポリマー骨格及びアルキル類及びアルケエル鍛から選ばれる少なくとも1種類の末端脂肪族鎖(当該ポリマー骨格に少なくとも1個のよっとも1個のよっとも1個のよっととも1個の設定ととも1個の設定ととも1個の遊應とドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで楊成される、少なくとも1種類の油溶性エステルで楊成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物。

【請求項!!!】

当該化粧用組成物中に、(i)少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも!種類の凝 化水素ベース嫌返し単位で構成されるポリマー 骨格で構成される少なくとも!種類の構造 化ポリマー:及び(ii)少なくとも!個の遊離ドドロキシ基を含む少なくとも!種類の 油溶性エステルで構成される少なくとも!種類の液状脂肪相を含めることで構成され、そ

(13)

して、さらに前記少なくとも一つの構造化ポリマーおよび前記少なくとも一つの油溶性エステルが上記組成物に耐シアー性および安定性から選ばれる少なくとも一つの性質を提供するのに有効な組合せ量で存在する化粧用組成物に対して耐シアー性及び安定性の中の少なくとも1つの性質を付与する方法。

【請求項112】

(1) a) 少なくとも1 側のペテロ原子を含む少なくとも1 種類の炭化水素ベースの峻度 し単位;及びり) ーアルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1 側の末端脂肪 核酸 (場合により官能化することができ、当該少なくとも1 側の末端脂肪 族敵は少なくとも1 側の結合基を介して当該ポリマー骨格に結合している) : ーアルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1 側の懸 重脂肪 族敵 (場合により官能化することができ、当 10 級少なくとも1 側の懸重胎肪 放戦 (場合により官能化することができ、当 10 混かなくとも1 側の懸重胎肪 放動は少なくとも1 側の砂塩を入してポリマー骨格に結合している) の中の少なくとも一つで構成されるポリマー骨格からなる少なくとも一つの構 温化ポリマー;並びに (i i) 少なくとも1 側の 遊園・ドロキン基を含む少なくとも1 種 類の 海沿衛性エステルで構成される、少なくとも1 種類の海沿衛性エステルで構成される。

【糖菜類113】

(j)当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、少なくとも1種類のアミド練返し単位で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び(1 i)少なくとも1種類の関心構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される構造化ポリマー組成

[編末項114]

【福澤項 1 1 4 】 当該少なくとも 1 種類の構造化ポリマーが、さらにアルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれ、当該少なくとも 1 個の未端脂肪族額が当該ポリマー骨格に少なくとも 1 個の結合基を 介して結合している、少なくとも 1 個の末端脂肪族額;並びに、当該少なくとも 1 個の懸 垂脳助旋鎖が当該ポリマー骨格に少なくとも 1 個の結合基を介して結合している、アルキ ル 基及びアルケニル基から選ばれる少なくとも 1 側の懸重脂肪族鎖の中の少なくとも一つ で構成される。請求項 1 - 3 記載の組成物。

[ 續求項 1 1 5 ]

(1) 少なくとも 1 側のヘテロ原子で構成される少なくとも 1 種類の炭化水素ベース繰返 し単位で構成される少なくとも 1 種類のポリマー骨格、及び当該ポリマー骨格に少なくと も 1 側の結合基を介して結合され、当該末郷賠助族鎖が少なくとも 4 側の炭素原子を有す る、少なくとも 1 側の末端脂肪族鎖;並びに () i) 少なくとも 1 種類のUV吸収剤で構 成される、少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物。

【請求項116】

当該アルキル領及び当該アルケニル額の中の少なくとも1つが、少なくとも4個の炭素原子で構成される、請求項114又は115のいずれかに記載された組成物。

【請求項117]

当該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖の中の少なくとも1つが、8個乃至120個の炭素原子で構成される、請求項116記載の組成物。

【糖菜項118】

当該アルキル類及び当該アルケニル額の中の少なくとも1つが、12個乃至68個の炭素 原子で構成される、請求項117記載の組成物。

[ 額末項119]

当該少なくとも1個の結合基が一重結合及び尿素、ウレタン、チオ尿素、チオウレタン、 チオエーテル、チオエステル、エステル、エーテル及びアミン基から選ばれる、請求項1 14又は1-15のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項1201

当該少なくとも1個の結合基がエステル基である、請求項 | 14又は115のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項121]

当該少なくとも1個の結合基が、少なくとも1種類の構造化ポリマーの中に存在する全て

30

(14)

のエステル及びアミド基の合計数に対して15%乃至40%の割合で存在するエステル基である、請求項120記載の組成物。

【請求項1221

当該少なくとも1 銀の結合基が、当該少なくとも1 種類の構造化ポリマーの中に存在する 全でのエステル及びアミド基の合計数に対して20%乃至35%の割合で存在するエステ ル基である、請求項 120 記載の組成物。

【請求項123】

当該少なくとも1個の未線脂肪族類が宮能化されている、請求項114又は115のいずれか…つに記載された組成物。

【額求項124】

当該少なくとも1個の퉳垂衛貼族額が宮能化されている、請求項114記載の組成物。

[結束項125]

当該少なくとも I 種類の構造化ポリマーにおいて、脂肪核額の合計級の割合が、当該少なくとも I 種類の構造化ポリマーににおする全てのアミド単位及び脂肪族類の合計数に対析して40% 円分98 98 %である。請求項 I 1 4 - 1 2 4 のいずれか 一つに密載された眼状

【請求項126】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにおいて、脂肪酸鋼の合計数の割合が、当該少なくとも1種類の構造化ポリマー中に存在する全てのアミド単位及び脂肪酸鎖の合計数に対して50%乃至95%である、請求項114-125のいずれか一つに記載された組成物

【請求項127】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが100,000より小さい兼量率均分子量を育する、請求項113-126のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項128】

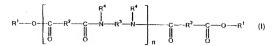
当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、50,000より小さい重量平均分子量を育する、請求項127記載の組成物。

【請求項129】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、1000乃至30,000の重量平均分子巖を有する、請求項128記載の組成物。

【請求項130】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが式(1)



ミドポリマーから選ばれる、請求項114又は115のいずれか一つに記載された組成物

【請求項131】

当該式(1)において、nが1乃至5の整数である、請求項130記載の組成物。

【請求項13

当該式(1) において、 $R^1$ の当該アルキル基及び $R^1$ の当該アルケニル基が、それぞれ 独立に 4 個乃至 2 4 個の炭素原子で構成される、請求項130又は 131のいずれか一つ に記載された組成物。

【額求項133】

当該式 ( 1 ) において、 $R^3$  ( 簡額又は異種) がそれぞれ $C_{1,2}$  乃至 $C_{2,2}$  のアルキル基 10

から選ばれる、請求項 | 30-132のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項134】

当該式(1)において、 $R^1$  (阿種又は異種)がそれぞれ $C_{16}$  乃至 $C_{22}$  のアルキル基

から選ばれる、請求項130-133のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項135】

当該式(1) において、R<sup>2</sup> (阿種又は異種)がそれぞれ $C_{10}$ , 乃至 $C_{42}$ の炭化水素ベース基から選ばれ、全てのR<sup>2</sup> に対して少なくとも50 %から3。乃至 $C_{40}$ の炭化水素ベース基から選ばれる、議項項130-134のいずれか一つに記載された新成物、

【額求項136】

当該式(1)において、R<sup>3</sup> (阿種又は異種)がそれぞれC<sub>2</sub> 乃至C<sub>3</sub>。の炭化水素ベー 20 ス基及びポリオキシアルキレン基から選ばれる、請求項130-135のいずれか一つに 87最まれた48歳件。

【糖菜項1371

R<sup>3</sup> (開種又は異種)がそれぞれC<sub>2</sub>乃至C<sub>12</sub>の炭化水素ベース基から選ばれる、請求項 130 ··· 136 のいずれか··· つに記載された組成物。

【額求項138】

当該式(1)において、 $R^4$ (阿種叉は異種)がそれぞれ水素原子から選ばれる、請求項 130-137のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項139]

当該少なくとも 1 種類の式 (1) のポリマーがポリマー混合物の形であり、当該混合物を式 (1) の化砂 (n はゼロ) で構成することができる、請求項130-138のいずれか一つに連載された組成物。

[請求項140]

当該少なくとも1種類の式(1)のポリアミドボリマーが、少なくとも32個の炭素原子で構成される少なくとも1種類のジカルボン酸と、少なくとも2個の炭素原子で構成されるジアミン、及び少なくとも2個の炭素原子で構成されるトリアミンから遊ばれた少なくとも1種類のアミンとの間の少なくとも1種類のボリ総合反応で得られるボリマーから遊ばれる、請求項114又は115のいずれか…つに記載された組成物。

【糖浆箱 1 4 1 ]

第該少なくとも1種類のジカルボン酸が32個乃至44個の炭素原子で構成され、当該少 40 なくとも1種類のアミンが2個乃至36個の炭素原子から構成される、請求項140記載の組成物。

【蒲末瑣142】

当該少なくとも1種類のジカルボン酸がオレイン酸、リノール酸、及びリノレン酸から選ばれる、請求項141記載の1成物。

[請求項 | 43]

当該かなくとも1種類のアミンがエチレンジアミン、ヘキシレンジアミン、ヘキサメチレ ンジアミン、フェニレンジアミン及びエチレントリアミンから選ばれる、請求項 1 4 0 記 載の組成物。

【簡素項144】

30

401

(16)

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが50℃より高い軟化点を有する、請求項 1 1 3 - 1 4 3 のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項145】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが65℃乃至150℃未満の軟化点を育する、請求項113-144のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項146]

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが70℃乃至130℃未識の軟化点を有する、請求項113-145のいずれか一つに記載された組成物。

【辦求項147】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物中に当該組成物の合計重量に対して 0.5種類の乃至80%重量%の量で存在する、請求項113-146のいずれか一つに 記載された組成物。

に織された根域物

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物中に当該組成物の合計重量に対して 2重量%乃至60重量%の量で存在する、請求項113-147のいずれか一つに記載された組成物。

[38 9 76 1 4 9 ]

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが有機検索利及び無機ナノ粒子から選ばれる、請求項113-148のいずれか…つに記載された組成物。

【續来項150】

当該少なくとも1種類のUVブロッカーが澱脂性有機フィルターから遊ばれる、請求項1 13-149のいずれか…つに影響された組成物。

[ 10 张 10 | 5 | 1

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが当該組成物の台計運量に対して0. Ⅰ重量%乃至30重量%の量で存在する、請求項113…Ⅰ50のいずれか一つに配載された組成物

【簡求項152】

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが当該組成物の合計重量に対して0.5単量%乃至15重量%の量で存在する、請求項151記載の組成物。

【糖漱項153】

当該組成物の当該少なくとも1種類の液状脂肪相が、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーと親和性を育する少なくとも1種類の極性オイル及び少なくとも1種類の非極性オイルから選ばれた少なくとも1種類のオイルで構成される、請求項113…152のいずれかに記載された組成物。

[請求項154]

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が少なくとも1種類の非維発性オイルで構成される、 請求項113-153のいずれか…つに記載された組成物。

[ 激录項 | 55]

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が当該組成物の合計重量に対して1 重量%乃至99、 4 重量%の量で存在する、請求項113-154のいずれか一つに配載された組成物。

【額求項156】

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が、炭化水素ベース溶媒から遊ばれた少なくとも1種類の揮発性溶媒、及びシリコーン鎖の懸垂又は末端アルキル基又はアルコキシ基で構成させることもできるシリコーン溶媒で構成される、請求項113-155のいずれか一つに
記載された組成物。

【講歌頭 157】

当該少なくとも1種類の揮発性溶媒が当該組成物の合計重量に対して95.5重量器以下の量で存在する、請求項156記載の組成物。

[請求項158]

当該組成物が、さらに少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類 (

(17)

の油溶性エステルで構成される、請求項113-157のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項1591

当該組成物がさらに少なくとも1種類の脂肪族アルコールで構成される、締隶項113-158のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項160】

当該組成物がさらに少なくとも | 種類の油溶性ポリマーで構成される、請求項 | | 3-1 59のいずれか一つに記載された組成物。

【辦求項161】

当該組成物がさらに少なくとも1種類のワックスで構成される、請求項113-160の いずれか…つに記載された組成物。

【糯米項162】

当該組成物が20gf乃至2000gfの硬さを育する、請求項 113-161のいずれかに記載された組成物。

【糖菜類163】

当該組成物が30gf乃至300gfの硬さを有する、請求項162記載の組成物。

【請求項164】

当該組成物が流体状無水ゲル、関体状無水ゲル、流体状単純乳液、固体状単純乳液、流体 状多相乳液、及び関体状多相乳液の形から遊ばれる、請求項113-163のいずれかに 記載された自服φ物。

【請求項165】

当該組成物が固体である、請求項113-164のいずれかに記載された組成物。

【請求項166】

当該組成物が成形スティック又は注型スティックから選ばれる固体である、請求項 1 6 5 記載の組成物。

【額求項167】

当該組成物が連続液状脂肪相で構成される、請求項113-166のいずれか…つに泥載された組成物。

[請求項168]

(i) 当該少なくとも1種類の楊遊化ポリマーが、少なくとも1種類のアミド線返し単位で構成されるポリマー骨俗で構成される少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成される少なくとも1種類の端遊化ポリマー:及び(ii) 少なくとも1種類のUVプロッカーで構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水組成物。

【請求項169】

(i) 当該少なくとも I 種類の構造化ポリマーが少なくとも I 種類のアミド雑返し単位で 構成されるポリマー背格で構成される少なくとも I 種類の構造化ポリマー : 及び (ii) 少なくとも I 種類のリンプロッカーで構成される、少なくとも I 種類の競状脈肪相で構成 されるファンデーション、マスカラ、アイライナー、コンシーラー、口紅、類又は鯨の紅 郷剤、ボディ用メークアップ、サンスクリーン又は日焼け止め製品、皮膚又は頭堤用新色 別、スキンケア処方、シャンプー、アフターシャンプー処理剤、或いはメークアップ除去 製品。

[編末項170]

(i) 当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、少なくとも1種類のアミド繰返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び(i)) 少なくとも1種類の関いでは、少なくとも1種類の複数形態がある。 少なくとも1種類の複数形態が構成される当該組成物において、少なくとも1種類の複状膨肪相で構成される、皮膚又は唇のメークアップ、ケア、又は処理用剔成物。

【請求項171】

少なくとも1種類の連続液状脂肪相、及び当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが100,000以外では1種類の素が関連す場分子量を有する少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成され、当該口紅組成物がさらに少なくとも1種類のUVブロッカーで構成される、少

30

40

50

なくとも | 種類の非ワックス状構造化ポリマーで構成されるスティック形の口紅組成物。 「羅柬項1723

少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された当該組成物中の少なくとも1種類の液 状態的相で構成される当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、少なくとも1種類のア ミド雑返し単位で構成されたポリマー骨格で構成される少なくとも1種類のアミドボ リマー、及び少なくとも1種類の着色剤で構成され、当該メークアップ、ケア、又は処理 用組成物がさらに少なくとも1種類のリソプロッカーで構成される、構造化組成物で構成 される少なくとも1種類の角質物質のためのメークアップ、ケア、又は処理用組成物。 「義米項173】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、さらにアルキル頭及びアルケニル鎖から選ばれた少なくとも1種類の懸重脂肪放棄(官能化が可能)で特成され;当該少なくとも1種類の懸重脂肪放棄(びエステルから選ばれた少なくとも1個の結合基をして当該ポリマー骨格に結合し;当該少なくとも1個の結合基がエステルから選ばれる場合と、当該少なくとも1個の転合基がエステルから選ばれる場合級の組成物のなくとも1個の懸重脂肪被選ば分岐アルキル基から選ばれる、請求項173記載の組成物の組成物の

【額求項175】

【 翻 求 項 1 7 4 】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが少なくとも1種類のアミド繰返し単位で線成され、少なくとも1種類の構造化ポリマーがアルキル質及びアルケエル鎖から遅ばれたさらに少なくとも1種類の悪無脂肪族鎖(盲能化が可能)で構成され、当該少なくとも1種類の懸垂脂肪族鎖がアミド、尿素、及びエステルから選ばれた少なくとも1種の結合基を介して当該ポリマー資格に結合し、当該少なくとも、自動・結合も基がエステルから選ばれた場合には当該少なくとも1種類の懸無脂肪族鎖は分岐アルキル基から選ばれた場で物がさらには少なくとも1種類のUVプロッカーで構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された当該組成物において、少なくとも1種類の複数化ポリマーで構造化された当該組成物において、少なくとも1種類の複数化ポリマーで構成と終め、

【譜求項176】

当該化粧用組成物の中に、(i) かなくとも1種類の構造化ポリマー(当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、少なくとも1個のアミド雑型し単位で構成されるポリマー青格で構成される少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成される);及び(ii) 少なくとも1種類のUVブロッカー(当該少なくとも1種類のUVブロッカーは、耐シアー性及び安定性から遊ばれる一つの性質を有効に付与し得る量で存在するものとする)で構成される少なくとも1種類の液状脂肪相を含めることで構成される、(a) 耐シアー性及び(b) 化粧用組成物に対する安定性の中の少なくとも一つを化粧用組成物に付与する方法。

【請求項177】

(1) 少なくとも1種類の構造化ポリマー(当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成され;当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーは少なくとも1種類のポリアミドポロマーは少なくとも1種類のアミド雑選の単位、並びは(a)アルチル鎖及びアルケニル減から選ばれる少なくとも1個の未端脂肪族鎖(管能化が可能;当該少なくとも1個の未端脂肪族鎖(容がして)といる。

40

50

)アルキル議及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1個の懸垂脂肪族鎖 (宮能化が可能:当該少なくとも1個の懸垂脂肪族績は少なくとも1個の結合基を介して当該ポリマー情格に結合する)の中の少なくとも1種類が基近に(ii)少なくとも1種類の近Vプロッカーで構成される。少なくとも1種類の遊状脂肪相で構成される組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

本発明は、角質物質 (例えば皮膚、頭皮、唇、身体の表面増殖物、爪などヒトの角質物質、及び頭鍵・硬毛及び超毛などヒトの角質線線)の少なくとも一つめケア、処理、及びメークアップを行うことを目的とする組成物及び方法に関するものである。さらに詳しく述べれば、本発明の組成物は少なくとも1種類の構造化ポリマー、及び少なくとも1種類の選出性エステーの構成では、少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類の構造化ポリマーをが少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類のUVプロッカーでも構成される。本発明は、例えばメークアップスティック、口紅、透明スティック、及びサンスクリーンスティックなど、変定な組成物の形態にあることも可能である。 13条組成物は、例えばて、成形組成物としてこれを提供することも可能である。 13条組成物は、例えばて、成形組成物としてこれを提供することも可能である。

[00002]

高分子量 取りマー、即ちポリアミドを使用して無色透明なスティック組成物を製造する方法の起源は、1960年代の中頃に逆上ることができる。これらのシステムは、例えば米間特許第3.10年8年、125時に記載されているように、ポリアミドボリマー、ヒマシ油、エステル、アミド、及び着色刺の組み合わせを含んでいた。しかし、この方法には当該組成物に起因する著としい欠点が存在した。例えば、当該スティックには私管轄があり、これを再に徐布することは困難であった。やあめの温度でこれを貯蔵すると、当該スティックの表面には明瞭に油資の生成(シネレシス現象)が認められた。この油滴は、当該スティックを通常の整温まで冷却しても、再び吸収されることは無かった。

[0003]

これらの技術的問題を解決する試みは数多く行われたが、いずれの場合においても大きな 成功は得られなかった。新しい特殊な化粧用エステルを導入することにより、製品の站着 性を低下させることが可能になり、これにより读有特性を改善することができた。しかし 、これらの修飾によって、これら処方が明確且つ非魅力的なオイルのシネレシス現象を起 って問題を改善することはできなかった。場合によっては、これらの修飾処方においてご え、50でにおいて温度安定性が劣る事実を露呈してしまうこともあった。

[00004]

本発明者らは、少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー、及び少なくとも1種類の遊雕ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の遊雕ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の治療とにより、安定な組成物が得られることを見いだした。一つの難線において、本発明の組成物が良好なゲル化効率を提供し、所望の化粧品用途特性を維持することができる。本発明者らは、少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー及び少なくとも1種類のUVプロッカーを組み合わせることにより、安定な組成物が得られることも見いだした。

[00051

一つの態態において、本発明は少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えば少なくとも1 個のペテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ペースの糞返し単位で構成されるポリアミドポリマーで構成される知成物を提供する。当該額成物は、さらに少なくとも1種の変離とドロキシ基で構成される少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される。さらに他の態態において、少なくとも1種類の複造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー;及び少なくとも1種類の液域脂肪相で構成される。さらに他の態態において、少なくとも1種類の複造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー;及び少なくとも1種類の遊離とドロキン差で構成される少なくとも1種類の洒落性エステルが、当該成物の安定化に有効な複合量の中に存在することが明らかになった。本発明の額成物の安

20

30

40

50

定性が良好であるために、少なくとも1種類のUVプロッカーを当該組成物に添加することが可能になった。本明維書で使用する「少なくとも1種類」という表現は、「1 種類以上」を敷味し、従って個々の成分とともに混合物及びその組み合わせもこれに含めるものとする。

100061

本発明は、当該組成物に少なくとも1種類の構造化ポリマー。例えばポリアミドポリマーを含めることにより、組成物に安定性を付与する方法を提供するものでもある。当該構造化ポリマーはポリマー体化で構成を指数され、当該ポツマー体化かなくとも1種類の収入では、当該課題し単位は少なくとも1種類のでは現まで構成される。本発明の組成物は、少なくとも1種類のUVプロッカーでも構成される。 【0007]

本発明は、少なくとも1種類の角質物質をケアし、メーケアップし、処理するための化粧 方法を提供するものでもあり、少なくとも1種類の角質物質に当該化粧用組成物を強而す ることにより構成される。当該化粧用組成物は、少なくとも1種類の機能に明マー、 設まリマー督格は少なくとも1種類の炭化水素ペースの調整し単位で構成され、当該 渡し単位は少なくとも1種類の炭化水素ペースの調整し単位で構成され、当該 進し単位は少なくとも1種類の炭化水素ペースの高、15酸組成物は、こちに少なくと 1種類の油溶性エステルで構成され、当該油溶性エステルは少なくとも1個の遊離とドロ キシ属で構成される。本明細胞で使用される「角質物質」とは、変更、一般、皮膚、頭皮、 速びに睡毛、間毛及び原などの身体表面の成長数物を意味する用語である。

[0008]

前記の一般的記述及び後記の詳細記述は単なる例示及び設明のために行うものであり、これらの記述が本発明の権利主張範囲に限定を加えるために行うものではないことは、容易にご理解できるものと考えられる。

[00009]

本発明の主題の一つは、少なくとも 1 種類の角質物質のケア、メークアップ、及び処理に 育用な化粧用又は皮膚学的組成物。或いはこれら両目的を有する組成物であり、当該組成 物はこれらの組成物を スティック、その他構造化された安定形状の製品に調製できるよう に適切な硬さを有するものである。

[0010]

ここに定義する「安定性」は、当該組成物を環境制御を行った部級の中に、25℃で8週 閻臘くことにより試験することができる。この試験では、サンプルをこの部屋の中に置い たままその物理的状態を検査する。次にこのサンプルを24時間、3日、1週間、2週間 4週間及び8週間後に再び検査する。各検査時において、当該組成物がスティック形状 である場合には、このサンプルに組成物として曲がり又は傾きなど。何らかの異常が無い かどうか、及び相分離、融解、又はシネレシスを起こしていないかどうかについて淵べる 。本明細欝で使用する「シネレシス」という言葉は、組成物の表面に裸眼でも見えるよう な油油が現れる現象である。シネレシス、御ちスティックなどの組成物からオイルが放出 される現象は、薄い、魅力的且つ艷のある表面コーティングとして現れる現象であり、こ の現象が起きたからと言って、当該組成物が安定性の試験に不合格になるということでは ない。この「安定性」については、4℃、37℃、45℃、及び50℃、並びに凍結融解 条件下で8羅臘の試験を繰り返すことにより、これについてさらに濃べることになる。こ れらいずれかの試験において当該組成物の機能を妨害するような異常が認められた場合、 当該組成物は安定性を欠いているものと見なされる。この分野に精通した技術者であれば 、組成物の目的用途における機能を妨害するような異常が起これば、これを即廃に認識す ることができるであろう。

[0011]

本発明は、少なくとも1種類の角質物質に対するメークアップ製品だけでなく、 唇用組成物: 番用ペンシル; スティックスはディッシュ型の注型ファンデーションを含むファンデーション類: コンシーラー製品: 一時的タトゥー製品: アイライナー; マスカラバーだけ

30

でなく、デオドラントスティックなどのボディ衛生製品;ケア製品;並びにサンスクリーン(目拠け防止剤)及びアフターサン製品(スティック形状のものも存在する);さらに爪用製品など、少なくとも1種類の角質物質用処理製品にもこれが適用される。デオドラント製品がボディ衛生製品であり、角質線維・皮膚、又は軽を含む角質物質のケア、メークアップ、又は処理とは無関係であることに注目する必要がある。

[0012]

100131

例えば、本発明の組成物は、ベースト、固体、ゲル、及びクリームなどの形にこれを造ることができる。本発明の組成物は乳液、即ち水中油型又は油中水型の乳液:多相乳液、例えば油水油型の乳液又は水油水型の乳液;或いは無水ゲルなどの固体ゲル、網体ゲル、火は自由変形ゲルなどの形にこれを造ることができる。一つの態様において、本発明の組成物は非部又は連続就取脂的和で轉成される。「外部又は連続相」という言葉は、一例として、油中水乳液(外部又は連続した水相の中に油滴が分散した形になっている)における水相を意味する用語である。

[0014]

他の態様において、本発明の組成物は透明又はクリアである。本組成物は、半透明の無水 ゲル及び透明な無水ゲルなどの形にこれを造ることもできる。本組成物は、スティック又 はディッシュとして、成形組成物又は注型組成物の形にこれを造ることもできる。一つの 態様において、本組成物は、成形スティック又は注型スティックなどの固体又は剛体製品 としてこれを使用する。

[0015]

(機造化ポリマー)

一つの継続において、本発明の組成物中の少なくとも1種類の構造化ポリマーは、類温( 25℃) 放び大気圧 (760 mm Hg. 避ち10 lk Pa) において変形することができ ないような個体である。さらに他の態様においては、当該少なくとも1種類の構造化ポリ マーは当該組成物を失適させることなく構造化する能力を有している。この能力は、当該 ポリマーが結晶化しない事実によるものと考えられる。さらに、当該少なくとも 1 種類の 機造化ポリマーで構成される当該海状驅筋相の機造化は、2分子の当該ボリマー關、又は 当該ボリマーと当該液状脂肪相の欄で、水素の相互作用が存在することによるものと考え られる。上記に定義した通り、本発明の少なくとも「種類の構造化ポリマーはポリマー骨 格で構成され、当該ポリマー骨格は少なくとも1種類の炭化水素ペースの繰返し単位で構 成され、当該繰返し単位は少なくとも1個のヘテロ原子で構成される。一つの態質におい て、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、さらに少なくとも1個の未端脂肪族鑵で 構成され、出該未端脂肪族維はアルキル額及びアルケニル額(例えば少なくとも4個の炭 素原子、さらには8個乃至120個の炭素原子で構成されるものなど)から選ばれ、当該 未端腦肪族鎖は少なくとも1個の結合基を介してポリマー骨格に結合される。当該末端脂 勘族額は、例えばこれを官能化することが可能である。当該少なくとも1種類の構造化ポ リマーは、アルキル鎖及びアルケニル鎖(例えば少なくとも4個の炭素原子を有するもの 、さらには8個乃至120個の炭素原子を有するものなど)から選ばれる少なくとも1個 の無難脂肪族鎖でさらにでこれを構成することもできる。当該懸垂脂肪族鎖は、ポリマー 骨格の痰素原子又はヘテロ原子に、少なくとも1個の結合基を介してこれを結合させるこ とができる。当該懸垂脂肪族鎖は、例えばこれを官能化させることができる。当該少なく

30

40

とも 1 種類の構造化ポリマーは、上記に定義した少なくとも 1 個の懸重脂肪族類。上記に 定義した少なくとも 1 個の末端脂肪族類、或いはこれら両脂肪族類でこれを構成すること ができる。これらの懸重又は末端脂肪族鎖は、そのいずれか又はこれら両脂肪族類を官能 化して使用することができる。

[0016]

一つの無縁において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは少なくとも2個の炭化水素ペース繰返し単位で構成される。さらに他の例として、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは少なくとも3個の炭化水素ペース繰返し単位で構成される。さらに他の例として、当該少なくとも3個の凝返し単位として何一のものを使用することもできる。

[0017]

本明細書で使用される「官能化」という言葉は、少なくとも1個の官能(反応)基で構成 されることを意味する用語である。官能基の非限定例として、ヒドロキシル基、エーテル 基、オキシアルキレン基、ボリオキンアルキレン基、カルボン酸基、アミン基、アミド基 、ハロゲン含容基(フルオロ基及び過フルオロ基を含む)、ハロゲン原子、エステル基、 シロキサン基及びポリシロキサン基などを挙げることができる。

[0018

本発明の目的のために、「官能化額」という表現は、例えば上記の種々の基から選ばれた 少なくとも1個の官能権で構成されるアルキル鉄を意味するものとする。例えば一つの態 域において、少なくとも1個のアルキル鎖の水素原子(複数)の少なくとも一部を、フッ 素原子で置換することができる。

[0019]

本発明によれば、直接に、或いはエステル官能基义は過フルオロ基を介して、これらの鎖をボリマー骨格に絡合させることができる。

[0020]

本発明の目的のために、「ポリマー」という言葉は、少なくとも2個(同一のものであっても良い」の議選し単位を含む化合物、例えば少なくとも3個の機選し単位を含む化合物を意味するものとする。

[0021]

[0052]

少なくとも1個のハテロ原子で構成される当該少なくとも1個の維起し単位は、例えばアミド幕,カルパメート誌,及び尿素基の中からこれを選ぶことができる。一つの態様において、当該少なくとも1個の雑返し単位はアミド基で構成され、ポリアミド骨格を形成する。他の嫌様において、当該少なくとも1個の雑返し単位は、カルパメート基又は尿素易、或いはこれら前方の基で構成され、ポリウレタン骨格、ポリ泉素骨格又はポリウレタンーポリ尿素骨格を形成する。例えば悪乗敵、当該ポリマー骨格の少なくとも1個のヘテーポリ尿素骨格を形成する。例えば悪乗敵は、当該ポリマー骨格の少なくとも1個のヘテ

40

ロ原子に譲接これを結合させることができる。他の態様において、当該少なくとも1個の 炭化水素ベース濃返し単位は、少なくとも1個のヘテロ原子様でこれを構成することが さる。但しこの場合には、当該少なくとも1個のヘテロ原子様がアミド様でないことが前 嬰である。他の螺線において、当該ポリマー骨格は、シリコーン単位及びオキシアルキレ ン単位の中から選ばれた少なくとも1個の繰返し単位の構成され、当該少なくとも1個の 難返し単位は放化水素ペース繰返し単位の間に位置することができる。

[0023]

一つの態様においては、本発明の組成物は、アミド単位など、アミド、尿素、又はカルバ メート単位のようにチッ素原子を有する少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び少なく とも1種類の極性オイルで構成される。

[0024]

一つの整様においては、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにおいて、脂肪族類の合計数が雑返し単位及び脂肪族類の合計数の中で占める制合は40%乃至98%。例えば50%乃差96%である。さらに当該ポリマー骨格がポリアミド骨格である他の驚燥において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにおいて全ポリアミド単位及び脂肪族類の合計数の中で占める脂肪族類の合計数の即合は、40%乃至98%。例えば50%乃至95%である。

[0025]

さらに他の態能において、少なくとも1個のヘテロ原子が構成する当該少なくとも1個の 炭化水素ペース凝返し単位の性格及び割合は、当該液状脂肪粗の性格に依存する。例えば、 当該少なくとも1種類の構造化ポリマー・例えばボリアミドポリマーは、当該後れ脂肪 相、例えば当該組成物の液状脂肪相を形成するオイルの一つの化学部分に対して製練脂肪 有するものと考えられ、そのために当該オイルとの間に水素結合などの物理結合が生じる ものと考えられる。但し、本発明者らは当該理論に特にこだわるものではない。ヘテロ原 子を含む慢化水素ペース繰返し単位の横性(いくつかのペテロ原子の存在に対応する)が 強い鍵、又その含有割合が高い粗、極性オイルに対する当該少なくとも1種類の構造化ポリマーの観和性は大きくなる。これとは逆に、ヘテロ原子を含む当該皮化水素ペースの繰 返し単位の無減性又は非機性の接合いが強まる程、アの割合が低でする程、なる。 かに対して当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが有する規制性状本で、表

100261

10 02 2 5 1 他の無機において、本発明は、少なくとも1種類の構造化ポリマーで検治化された少なくとも1種類の構造化ポリマーで検治化ポリマーは、少なくとも1種類の構造化ポリマーは、少なくとも1種類のである。ここに、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、少なくとも1種のアミドが返し単位で構成されるポリマーマあり、少なくとも1種の無難が接続、或いはこれらの両脂肪接近では、少なくとも1種の無難が表示ともでき、これらの無糖及は未端脂肪機能、或いはこれらの両脂肪接近でに力を構成され、少なくとも1種の対象になくとも1種の対象に対してもなくとも1種類の対象に対してもなくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の構造化ポリマー、及び少なくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の構造化ポリマー、及び少なくとも1種類の構造化ポリマー、皮が少なくとも1種類の対象性によりなくとも1種類の構造化ポリマー、皮が少なくとも1種類の対象性によりないなくとも1種類の対象性によりない。

100271

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーがアミド雑返し単位を有する場合、当該懸乗旅店 族額は、皆該アミド雑返し単位の中の少なくとも1個のチッ素原子にこれを結合させるこ とができる。

100281

- 一つの態様において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーは、1,000、000以下(例えば500,000以下;さ5に他の例として50、000以下)の重量平均分子量を持つことができる。例えば、当該重量平均分子量は100乃至30,000の範囲内、例えば2000万至20,000。さらに2000万至

30

40

10,000の範囲内にこれを設定することができる。

#### 100291

当該少なくとも1種類の構造化ポリマー (個えばポリアミドポリマー) は、水又は水相の中には溶解しない。本発明の一つの態線において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにはイオン様又はイオン育能基は存在しない。即ち、当該構造化ポリマーは非イオンポリマーである。本発明の他の無縁においては、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーには、1個のイオン化可能負能基が存在する。

## [0030]

前にも述べた通り、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、例えばポリアミドポリマ 一の申からこれを選ぶことができる。本発明に基づくボリアミドボリマーは、例えば少な くとも 1 種類のアミド経滅し単位で機成されるポリマー情格。即ちポリアミド情格でこれ を構成することができる。一つの螺模において、当該ポリアミド骨格はさらに少なくとも 1個の未端脂肪族類又は少なくとも1個の懸垂脂肪族類,或いはこれら両脂肪族鎖でこれ を構成することができる。ここに、当該少なくとも1個の末端脂肪族鎖又は少なくとも1 個の騷熏脂肪族顕は、アルキル鎖、例えば少なくとも4個の検素原子で構成されるアルキ ル鎖(少なくとも1個の結合基を介して当該少なくとも1個のポリアミド骨格に結合する ) ; 及びアルケニル鎖、例えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるアルケニル鎖(少 なくとも1個の結合種を介して当該少なくとも1個のポリアミド骨格に結合する):並び にアルキル鎖、例えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるアルキル鎖から選ばれた少 なくとも1個の懸垂脂肪族鎖(少なくとも1個の結合籍を介して少なくとも1個のポリア ミド僧格に結合する)の中から選ばれる。一つの無様において、当該ボリアミド俗格は8 個乃至120個の段素原子、例えば12個乃至68個の炭素原子で構成される脂肪族籍 ( 少なくとも「個の結合基を介して少なくとも1個のポリアミド滑格に結合する)から選ば れた少なくとも1個の未端脂肪族額;或いは8個乃至120個の炭素原子。例えば12個 乃至68個の炭素原子で構成される脂肪族鎖から選ばれた少なくとも1個の懸垂脂肪族鎖 (少なくとも1個の結合基を介して少なくとも1個のポリアミド骨格に結合する:例えば ボリアミド骨格の炭素又はチッ素原子に当該少なくとも1個の結合基を介して結合する) でこれを構成することができる。一つの態様において、当該少なくとも1個の結合墓は一 薬結合及び尿素,ウレタン、チオ尿素,チオウレタン、チオエーテル、チオエステル、エ ステル、及びアミン基の中から選ばれる。例えば、当該少なくとも1個の結合基は、尿素 、エステル及びアミンの中からこれを選ぶことができ、他の例においてはエステル及びア ミンの中からこれを選ぶことができる。当該結合は、例えばエステル結合である。一つの 機様において、これらのポリマーは、当該ポリマー資格。 例えばポリアミド資格の各末端 に存在する脂肪族額で構成される。

## [0031]

一つの無様において、少なくとも1本の鎖が存在するために、当該少なくとも1本の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーは、容易にオイル(即ち水と混ざらない混疾化合物)に溶解させることができ、従って従来用いられていたポリアミド骨格の末端にこのようなアルキル基又はアルケニル鎖を含まないある種のポリマーの場合とは異なり、ポリアミドポリマーの含有量が高い(少なくとも25%)場合においても、巨視的に均一な組成物を得ることができる。本明細書で定義した通り、ある組成物が25℃において0、01g/10億になる。

# [0032]

(25)

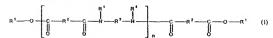
種類のジカルボン酸は、例えば少なくとも16 盤の炭素原子で構成される少なくとも1種類の脂肪酸、例えばオレイン酸、リノール酸、及びリノレン酸のダイマーの中からこれをあってとができる。当該少なくとも1種類のアミンは、例えばジアミン、例えばエチレンジアミン、ヘキシレンジアミン、ヘキサメチレンジアミン、及びフェニレンジアミン、並びにトリアミンの中からこれを選ぶことができる。一つの態様において、当該少なくとも1種類のアミンとしてエチレントリアミンを選ぶことができる。

#### [0033]

当該ポリアミドボリマーは、少なくとも1個の末端カルボン酸基で構成されるボリマーの中からこれを選ぶことができる。当該少なくとも1種類の末端カルボン酸基は、例えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるモノアルコールの中から選ばれた少なくとも1種類のアルコールでこれをエステル化することができる。例えば、当該少なくとも1種類のアルコールは、10個乃至36個の炭素原子で構成されるモノアルコールの中からこれを選ぶことができる。さらに他の無縁において、当該モノアルコールは12個乃至24個の炭素原子、例えば16個乃至24個の炭素原子、例えば18個の炭素原子でこれを構成することができる。

#### [0034]

一つの態様において、当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーは、米国特許第5.7 83.657号に記載されたポリアミドポリマーの中からこれを選ぶことができ、下記の構造式(1)を有している。



## CCK.

- n は当該少なくとも!側のポリアミドポリマー中に存在するエステル基の数が、当該少 とも1 側のポリアミドポリマー中に存在する当該全エステル基及び当該全アミド基の 合計数に対して10% - 50%になるようにアミド単位の数を表した整数である。

一R「(関種又は異種の基)は、それぞれ少なくとも4個の炭素原子から構成されるアルキル基及び少なくとも4個の炭素原子から構成されるアルケニル基から選ばれる。一つの 速機において、当該アルキル基は4個乃至24個の炭素原子から構成され、当該アルケニル基は4個乃至24個の炭素原子から構成されている。

- R  $^2$  ( 同種又は異種の基) は、それぞれ全 R  $^2$  の少なくとも 50% が C  $_3$  。 - C  $_4$   $_2$  の 炭化水素ベース基から選ばれるという 前程で C  $_1$  - C  $_4$   $_2$  の 炭化水素ベース基から選ばれる

一R。 (同種又は契種の基)は、それぞれ炭素原子、水素原子、酸素原子及びチッ素原子 から選ばれる原子で構成される有機基からR。が少なくとも2個の炭素原子で構成される という前近で選ばれる。

- R  $^4$  (同種又は異種の基)は、水素原子、C<sub>1</sub> - C<sub>1</sub>  $_0$  のアルキル基、並びに R  $^3$  及び 他の R  $^4$  から遊ばれた少なくとも 1 個の基への直接結合から、少なくとも当該 1 個の基が 他の R  $^4$  から遊ばれる場合、R  $^3$  及び R  $^4$  の両方が結合したチッ素原子が R  $^4$  - N - R  $^3$  により部分的に定義されるペテロ環状構造の一部を形成するように、全 R  $^4$  の少なくとも 5 0 %が水素原子から遊ばれるように選ばれる。

#### [0035]

式(1)のポリマーにおいて、当該未線輻筋疾動(本発明に使用する目的でこれを官能化 することが可能)は、当該ポリアミド資格中の最後のヘテロ原子(この場合はチャ素原子) )に結合した未発鎖である。

### [0036]

一つの鯵様において、式(1)のエステル基(本発明に使用する目的で未端又は懸垂脂肪 50

40

族္の一部を形成している)は、エステル基及びアミド基(即ちヘテロ原子基)の合計数に対して15%乃至40%、例えば20%乃至35%の量で存在する。

[0037]

式(1) において、一つの態様では、nは 1 乃至 1 のの整数,例えば 1 乃至 5 の整数,さらに他の例においては 3 乃至 5 の整数である。本発明の一つの態様において、 $R^{-1}$  (阿穏 又は異種) は、例えばそれぞれ  $C_{1-2}$  乃至  $C_{2-2}$  のアルキル基,例えば  $C_{1-6}$  乃至  $C_{2-2}$  のアルキル基の中からこれを選ぶことができる。

[0038]

年発明の一つの態様において、R  $^{2}$ (同種又は異種)は、例えばそれぞれ $C_{1}$ 。乃矩 $C_{1}$ 。の形化水素ペース様、例えばアルキレン基の中からそれぞれこれを選ぶことができる。企れ $^{2}$ の少なくとも50%、例えば全 $R^{2}$ の $P^{3}$ の例では異種)は、例えば30%が至42個の炭素原子で構成される基の中からそれぞれこれを選ぶことができる。これらの態様において、数りの $R^{2}$ (同種又は異種)は、例えば $C_{4}$  乃至 $C_{1}$  。の基の中からそれぞれこれを選ぶことができる。

[0039]

本発明の一つの態能において、 $R^3$ (同種又は異種)は、例えばそれぞれ $C_2$ 乃至 $C_3$ 。 の炭化水素ベース基及びボリオキシアルキレン基の中からこれを選ぶことができる。他の 態様において、 $R^3$ (同種又は異種)は例えばそれぞれ $C_2$ 乃至 $C_{1/2}$ の炭化水素ベース 基の中からこれを選ぶことができる。

[0040]

他の盤様において、R<sup>®</sup>(同種又は異種)は、水素原子からこれを選ぶことができる。

本明観書の中で当該構造化ポリマーの記述に使用されているように、炭化水素ベース基は 様状、環状、及び分岐、飽和及び不飽和基の中からこれを選ぶことができる。当該炭化水 素ベース基は、脂肪族及び芳香族基の中からこれを選ぶことができる。一つの例において 、当該炭化水素ベース基は、脂肪族基の中から選ばれる。当該アルキル及びアルキレン基 は、線状、環状、及び分岐、飽和及び不齢和基の中からこれを選ぶことができる。

[0042]

一般に、当該少なくとも 1 総類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーの態態及び 来機脂肪族(験は、線状、環状及び分岐、節和及び不飽和基の中からこれを選ぶことができ る。 当該懸無脂肪族鋼及び未端脂肪族類は、脂肪族基及び芳養族基の中からこれを選ぶこ とができる。一つの例において、当該懸重脂肪族類及び末端脂肪族類は、脂肪族甚の中から違ばれる。

[0043]

本発明によれば、液状脂肪相の構造化は、少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えば少なくとも1種類の式(1)のポリアミドポリマーの助けを借りてこれを行うことができる。当該少なくとも1種類の式(1)のポリアミドポリマーは、例えばポリマー混合物の形でこれを造ることができ、この混合物も式(1)の化合物でこれを構成することができる。ここにnはぜ口に等しい(即ちジエステルである)。

[0044]

40

50

[0045]

本発明の組成物に使用される、少なくとも1種類のポリアミドボリマーに関するその他の非限定領には、少なくとも1種類の脂肪族ジカルボン酸と少なくとも1種類のジア族の総合反応により得られるポリアミドボリマー、即ちポリアミド樹脂が含まれる。当まれたいまなれらのボリマーは2個を超えるカルボニル基と2個を超えるアミン基を含むことができる。これらのポリマーは2個を超えるカルボニル基と2個を超えるアミン基を含むことができる。これらのポリマーは2個を超えるカルボニル基と2個を超えるアミン基を含むことができる。これらのポリアドボリマーの側は、General Mills、Inc.及びHen リマー (Versamid 930、744、又は1655);或いは01in Mathieson Chemical Corp.がOnamidの論概名で製造しているポリアミドボリマー(例えば0namid S又はC) である。これらの樹脂の重な情報が必要な場合、米国特許第3、645、705号及び米国特許第3、148、125号を参照されたい。一つの機能において、Versamid 930又は744を使用することができる。

[0046]

本発明の組成物に使用できるポリアミドに関する他の例として、A r i z o n a C h e m i c a ! 社が参照番号U n i ー R e z ( 2 6 5 8 , 2 9 3 1 , 2 9 7 0 . 2 6 2 1 , 2 6 1 3 , 2 6 2 4 , 2 6 6 5 , 1 5 5 4 , 2 6 2 3 , 及び 2 6 6 2 ) で数違义は販売しているポリアミド、並びにHenke ! 社がMacrome l 1 6 2 1 2 の参照番号で製造 は販売しているポリアミドを挙げることができる。これらのポリアミドに関してきらに ポレ にしい情報が必要な場合、米国特学等5 、5 0 0 , 2 0 9 9を参照されたい。これらのポリアミドは高溶酸粘度特性を示す。例えばMacrome l t 6 2 1 2 の溶機粘度は高く、1 9 0 ℃で3 0 ー 4 0 ボアズを示す(ブルックフィールド粘度計、モデルRVF、#3 スピンドル、2 0 RPMで調宜)。

100471

一つの態機において、本発明の組成物中の少なくとも1種類の構造化ポリマーは、式(I)のポリアミドポリマーに対応する。脂肪振動の存在により、これらのポリマーはこれを容易にオイルに溶解させ、少なくとも1種類の構造化ポリマーの高含有量(少なくとも25%)においても、脂肪族類を含まないポリマーの場合とは異なり巨視的に均一な組成物を得ることができる。

[0048]

さらに他の態様において、当該少なくとも1種類のポリアミドボリマーは、植物源から得られるポリアミド機筋の中からこれを選ぶことができる。植物源から得られるポリアミド樹脂は、例えば米国特許第5.783,657号及び米国特許第5,998,570号で開示されたポリアミド樹脂の中からこれを選ぶことができる。

[0049]

さらに本発明の構造化ポリマーには、非ワックス状ポリマーを使用することができる。 【0050】

一つの籐様において、本発明に使用される少なくとも 1 種類の構造化ポリマーが下記式( 11):

# R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R"-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

を育する限素ウレタンで機械される場合.

R は  $C_n$   $H_{2n+1}$  又は  $C_m$   $H_{2m+1}$  ( $OC_p$   $H_{2p}$ )  $_r$  一を表し、n は 2 2 より大きな 値、例えば 2 3 万至 1 2 0 、 さらに例えば 2 3 万至 6 8 を有する整数を表し、m は 1 8 より大きな 値、例えば 1 9 万至 1 2 0 5 に 例えば 2 7 至 6 8 を有する整数を表し、p は 2 万至 4 の値を有する整数を表し、p は 1 万至 4 の値を有する整数を表し、p

R ' 13

$$-$$
CH<sub>3</sub> ,  $-$ CH<sub>2</sub> $-$ CH<sub>2</sub> $-$ 

を表す。

#### [0051]

本発明の組成物中に含まれる少なくとも1種類の構造化ポリマー。例えばポリアミドポリ マーは、50℃より高い軟化点、例えば65℃乃至190℃、さらに例えば65℃乃至1 50℃未満, さらに例えば70℃乃至130℃未満, さらに例えば80℃乃至105℃の 軟化点を有している。この軟化点は当該技術で使用される機造化ポリマーの軟化点より低 く、そのために本発明の少なくとも「種類の構造化ポリマーの使用が促され、当該液状脂 肪相の劣化を抑えるものと考えられる。当該軟化点の獺定は、公知員つ当該分野で認めら れている走査型示差熱測定(DSC)法により、5℃乃至10℃/分の温度上昇速度でこ れを行うことができる。

# 100521

当該少なくとも1種類の機造化ポリマー。 備えばポリアミドポリマーは、当該組成物中に 例えば当該組成物の合計重量に対して0.5重量%乃至80重量%、例えば2重量%乃至 60重量%, さらに例えば5重量%乃至40重量%の割合で存在させることができる。さ らに他の態様において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、当該組成物中に例え ば当該組成物の合計重量に対して5重量%乃至25重量%の割合でこれを存在させること ができる。

30

40

50

本発明の一つの態様において、本発明は、少なくとも「種類の構造化ポリマー。例えば少 なくとも「個のヘテロ原子で構成される少なくとも」種類の炭化水素ペース繰返し単位で 構成されるポリマー骨格で構成されるポリアミドポリマーで構造化された。少なくとも1 種類の液状脂肪相で構成される構造化組成物を指向するものである。ここに、当該少なく とも「種類の構造化ポリマーは、さらにアルキル鎖及びアルケニル鍋(撥えば当該ポリマ 一番格にアミン、尿素、及びエステルの中から選ばれた少なくとも1個の結合基を介して 「結合した少なくとも4個の炭素原子。さらに例えば8個乃至120個の炭素原子を有する アルキル鎖及びアルケニル鎖)の中から選ばれた少なくとも1個の末端脂肪族績(宮能化 することもできる)で構成される。ここに、当該少なくとも1個の結合基がエステルの中 から選ばれる場合、当該少なくとも1個の未端脂肪族器は分岐アルキル基の中から選ばれ る。当該少なくとも「種類の構造化ポリマーは、アルキル輸及びアルケニル鎖(例えば当 核ポリマー関格のいずれかの炭素又はヘテロ原子にアミン、尿素、及びエステルの中から 選ばれた少なくとも「個の結合基を介して結合した少なくとも4個、例えば8個乃至12 0個の炭素原子を有するアルキル鎖及びアルケニル鎖)の中から選ばれた少なくとも1個 の懸無脂肪族績(官能化することもできる)でこれを構成することができる。ここに、当 該少なくとも1個の結合基がエステルの中から邀ばれた場合、当該少なくとも「個の懸垂 脂肪族顕は分岐アルキル幕の中から選ばれる。当該少なくとも1個の構造化ポリマーは、 本パラグラフの中で前記したように、少なくとも1個の懸無脂肪族鍛及び少なくとも1個 の末端脂肪族器の過脂肪族器でこれを構成することができる。これらの過脂肪族錯は、い ずれもこれを官能化することができる。

[0054]

本発明の他の態様は、少なくとも1個のヘテロ原子並びに (a) 及び (b) の中の少なく とも一つで構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース繰返し単位で構成されるポリマー情格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマーで構成される少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも1種類の10 V プロッカーの中から選ばれる。

[0055]

さらに、本発明の一つの態線は、少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー(少なくとも1個のヘテロ原子、並びに(a)及び(b)の中の少なくとも一名で構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース繊延し単位で構成されるポリマー体の成立れた少なくとも1種類の脂肪相を含む構造化組成物で構成される角質物質のケア、処理、又はメークアップ用組成物に関するものである。ここに(a)は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から選ばれる。

[0056]

さらに、本発明の一つの態線は、少なくとも1個のヘテロ購予で構成される少なくとも1種類の放化水素ペース機返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーで構造化された少なくとも1種類の液状脂肪相を含む構造化組成物:少なくとも1種類の着色剤:及び(a)及び(b)の少なくとも一つで構成される角質物質のケア又はメークアップ用組成物に関するものである。ここに、(a) は少なくとも「種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも1種類の切り プロッカーの中から選ばれる。

[0057]

本発用の他の態種は、マスカラ、アイライナー、ファンデーション、口紅、ブラッシャー、メークアップ除去製品、ボディ用メークアップ製品、アイシャドー、フェースパウダー、コンシーラー製品、シャンブー、コンディショナー、アンチサン製品、又は皮膚、又は皮膚、又は頭髪用ケア製品中の少なくとも1 極類の液状脂肪相で構成される組成物で構成されるマスカラ、アイライナー、ファンデーション、口紅、ブラッシャー、メークアップ除去製、品、ボディ用メークアップ製品、アイシャドー、フェースパウダー、コンシーラー製品

シャンプー, コンディショナー, アンチサン製品, 又は少なくとも1種類の角質物質用のケア製品に関するものであり、これらの製品は下記成分で構成される。

- (i) 下記の成分で構成される少なくとも 1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー、
- 少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース繰返し単位 で構成されるポリマー骨格:及び
- (ii) (a) 及び (b) の中の少なくとも一つ。ここに (a) は少なくとも [種類の油 溶性エステルの中から選ばれ、 (b) は少なくとも [種類のUVプロッカーの中から選ばれる。
- [0058]

本発明の他の態様は、皮膚又はボディ用のデオドラント製品又はケア製品に関するものであり、製品中の少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水組成物で構成され、下記 成分で機変される。

(i) 少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー。当該構造化ポリ マーは下記の成分で継載される。

少なくとも 1 個のヘテロ原子で構成される少なくとも 1 種類の炭化水素ペース繰返し単位で機成されるボリマー機移: 及び

(ii) (a) 及び(b) の中の少なくとも…つ。ここに、(a) は少なくとも 1 種類の 油 符性エステルの中から遊ばれ、(b) は少なくとも 1 種類の UV ブロッカーの中から遊 ばれる。

[0059]

本発明の他の態様は、少なくとも 1 種類の連続液状脂肪相;少なくとも 1 種類の非ワックス性構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー(重量平均分子量の範囲は 100,000 の 1000 では、1000 では、1

[0060]

本発明の他の態様は、少なくとも 1 種類の角質物質のケア、メークアップ、又は処理の方法に関するものであり、少なくとも 1 種類の角質物質に少なくとも 1 種類の液状脂肪相で 被とれる無水組成物を塗布する段階で構成される。当該液状脂肪相は下記の成分で構成 される。

(1) 少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー;

当該構造化ポリマーは下記成分で構成される。即ち、

少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ペース雑返し単位 で構成されるポリマー資格;及び

(!i) (a) 及び(b) の中の少なくとも…つ。ここに、(a) は少なくとも I 種類の 油溶性エステルの中から遊ばれ、(b) は少なくとも I 種類の U V プロッカーの中から遊 ばれる。

100611

本発明の他の継縁は、少なくとも 1 種類の角質物質に少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物を除有する段階で構成される。少なくとも 1 種類の角質物質のケア、メークアップ、又は処理の方法に関するものであり、当該液状脂肪相は下記の成分で構成される。

(i) 少なくとも | 種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー:当該構造化ポリマーは下記の成分で構成される。関ち、

少なくとも | 側のヘテロ原子で構成される少なくとも | 種類の炭化水素ペース繰返し単位で構成されるポリマー骨格;及び

(ii) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも 1 種類の ii N ゼエステルの中から遂ばれ、(b) は少なくとも 1 種類の U V ブロッカーの中から遊ばれる。

10

20

40

30

40

[0062]

本発明の他の無確は、非勝出性、つや、及び少なくとも1種類の角質物質上への供題な沈 着性の中から遠ばれる少なくとも1つの性質を備えた無水組成物を提供する方法に関する ものであり、当該組成物は下記の成分で構成される。

(i) 少なくとも | 種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー; 当該構造化ポリ マーは下記の成分で構成される。图ち、

少なくとも Ⅰ 個のヘテロ原子を含む少なくとも 1 種類の炭化水素ベース繰返し単位で構成 されるポリマー骨格:及び

(i 1) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも 1 種類の 油溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも 1 種類の UV ブロッカーの中から選 10 ばれる。

[0063]

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水組成物に関するものである。当該無水組成物は下記の成分で構成される。即ち、

(1) 少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー。当該構造化ポリマーは下記の成分で構成される。即ち、

少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ペース繰返し単位 で構成されるポリマー骨格;及び

(ii) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも 1 種類の 油溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも 1 種類の U V ブロッカーの中から選 ばれる。ここに、当該少なくとも 1 種類の構造化ポリマーは式(II) のポリマーではな

# R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

とこに、Rは $C_n$   $H_{2n-1}$  -  $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$  2  $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$  2  $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$  2  $\mathbb{Z}$   $\mathbb{Z}$ 

$$-$$
CH<sub>3</sub> ,  $-$ CH<sub>2</sub> ,  $-$ CH<sub>2</sub>  $-$ CH<sub>2</sub>

を表し; R"は

30

375

50

$$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\$$

を表す。

# 100641

本発明の他の継続は、少なくとも「種類の角質物質に、少なくとも1 顧のヘテロ原子、並びに(a)及び(b)の中の少なくとも一つで構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース線選し単位で構成されるボリマー骨格で構成される少なくとも1種類の横造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーで構造化された少なくとも1種類の複数におけてきむ構成と北級物を座布することで構成される、少なくとも1種類の角質物質に対してメークアップ又はケアする方法に関するものである。ここに、(a)は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から選ばれる。【0065】

本発明の他の態様は、下紀の成分で構成される少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される無水組成物に関するものである。

(1)少なくとも1個のペテロ原子で構成される少なくとも3個の炭化水果ベース凝返し単位で構成されるポリマー資格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー:及び

## [0066]

本疑明の他の継縁は、少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物に関するものである。当該海状脂肪相は、下記の成分で構成される、即ち、

(i) 下記式(II) の構造を有する尿素ウレタンの中から選ばれる少なくとも1種類の 構造化ポリマー:

## R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R"-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

ここに、RはC<sub>n</sub> H<sub>2 n + 1</sub> - 又はC<sub>m</sub> H<sub>2 m + 1</sub> (OC<sub>p</sub> H<sub>2 p</sub>), - を表し、n は 2 2 より大きな値を有する整数を表し、n は 1 8 より大きな値を有する整数を表し、p は 2

40

50

乃至4の値を有する整数を表し、 r は1乃至10の値を有する整数を表し; R ' は

$$-$$
CH<sub>3</sub> ,  $-$ CH<sub>2</sub> $-$ CH<sub>2</sub> $-$ 

を表し: R" は

$$- \begin{array}{c} \stackrel{H}{\longleftarrow} \stackrel{C}{\longleftarrow} \stackrel{C}{\longrightarrow} \stackrel{C}{\longleftarrow} \stackrel{C}{\longrightarrow} \stackrel{C}{$$

又は

85 38 st

( i i ) 下配 ( a ) 及び ( b ) の少なくとも一つ。ここに ( a ) は少なくとも 1 種類の油 溶性エステルの中から遊ばれ、 ( b ) は少なくとも 1 種類の U V ブロッカーの中から遊ばれる。

[0067]

本発明の他の態態は、少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物に関するものである。 当該液状脂肪相は下記の成分で構成される。 即ち、

(1)少なくとも1種類の構造化ポリマーであり、下記の成分で構成される。即ち、少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース繰返し単位で構成されるポリマー骨格であり、当該少なくとも1個のヘテロ原子がチッ素ではないもの;及び

(i i) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも 1 種類の ii 治性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも 1 種類の U V プロッカーの中から選ばれる。

[0068]

本発明の他の糠様は、少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物に関するものである。当該液状脂肪相は下記の成分で構成される。即ち、

(1) 少なくとも1種類の構造化ポリマーであり、下記の成分で構成される。即ち、

非懸垂チッ素原子で構成される少なくとも 1 種類の炭化水素ペース繰返し単位で構成されるポリマー骨格、並びに少なくとも 4 個の炭素原子を有するアルキル類及びアルケニル類の中から遅ばれるのなくとも 1 個の際貼放盤 (言能化が可能); 及び

(11) 少なくとも「種類の油溶性エステル。

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物に関するものであり、当該海状脂肪相は下部の成分で構成される。即ち、

- (1) 非懸垂チッ素原子、及び少なくとも4個の炭素原子を有するアルキル鎖及びアルケ エル豚の中から遊ばれる少なくとも1個の未端脂肪蒸頻(官能化が可能)で構成される少 なくとも1種類の炭化未素ペース繰返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少な くとも1種類の構造化ポリマー:並びに
- (11) 少なくとも1種類のBVプロッカー。

[0069]

(液状脂肪相)

一つの態様において,当該少なくとも1種類の液状脂肪相は、少なくとも1種類のオイルでこれを構成することができる。一つの態様において、当該少なくとも1種類のオイルは、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーに対して製和性を育するものを使用することができる。当該少なくとも1種類のオイルは、例えば後化水素ペースの。窓温で液状のオイル及びオイル状液体を含む極性オイル及び非極性オイルの中からこれを選ぶことができる。一つの態様において、本発明の組成物は少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類の概性オイルで構成される。本発明の極性オイルは、例えば準性オイルの共溶漿として作用することができる。当該非極性オイルは、例えば極性オイルの共溶漿として作用することができる。

[0070]

本発明によれば、当該少なくとも「種類の液状脂肪相の構造化は、少なくとも「種類の構造化ポリマー、例えば式 (1) のポリアミドボリマーの助けを借りてこれを達成することができる。 一般に、式 (1) のポリマーは、ポリマー語合物の形を取ることができ、これらの混合物は式 (1) の化合物に対応する合成製品もこれに含めることができる。ここに n はゼロであり、即ち式 (1) はジエステルである。

[0071]

[0072]

部分的にシリコーンベースの骨格を含むボリマーで構造化された液状脂肪相において、この脂肪相は、当該液状脂肪相の合計重量に対して30%を越え、頻えば40%を越え、さらに倒えば50%万至99.4%の範囲の少なくとも1種類のシリコーンベースの液状オイルを含むことができる。

100731

少なくとも I 種類の炭化水素ベース型の構造化ポリマーで構造化された液状脂肪相において、この脂肪相は当液液状脂肪相の合計量能は対して30重量%を超え、例えば10重量 %を越え、さらに例えば50重量%乃至99.4重量%の範囲の少なくとも I 機動の非極性なイル (例えば炭化水素ベースオイル) を含むことができる。

[0074]

40

10

20

例えば、本発明に有用な当該少なくとも1種類の機性オイルは、下記成分の中からこれを 選ぶことができる。即ち、

一グリセリン脂肪酸エステルで構成されるトリグリセリドの含有量が高い炭化水素ベース の機物オイル;ここに、当該脂肪酸はC4万至C24の種々の額長を育することができ、 これらの額は環状、線状及び分岐、飽和及び不飽和額の中からこれを選ぶことができ;こ れらのオイルは衡えばコムギ麦芽オイル、コーンオイル、サンフラワーオイル、カリテバ ター、ヒマシ油、スイートアーモンドオイル、マカダミアオイル、アプリコットオイル、 大豆オイル、綿実オイル、アルファルファオイル、芥子オイル、カボチャオイル、ゴマオ イル、マローオイル、ナタネオイル、アボカドオイル、ヘイゼルナッツオイル、グレーブ シードオイル、クロフサスグリシードオイル、マツヨイグサオイル、キビオイル、オオム ギオイル、キノアオイル、オリーブオイル、ライオイル、サフラワーオイル、キャンドル ナッツオイル、トケイソウオイル、及びヤマイバラオイル、減いはカブリル勝/カブリン 動トリグリセリド(例えばStearineries Dubols社が製造又は販売し ているもの、又はDynamit Nobel社がMiglycol 810, 812及 び818の名称で製造又は販売しているもの)の中からこれを選ぶことができる。

- 式 R 。 C O O R 。 で表される台戚オイル又はエステル; ここに、 R 。は 1 個乃至 4 0 個 の炭素原子を含む環状、線状及び分岐脂肪酸残耗の中から選ばれ、R。は、R。→R。≥ 10という条件で、例えば1個乃至40個、例えば1個乃至4個の炭素原子を含む炭化水 ※ベース錯の中から選ばれる ( 個えばパーセリンオイル (オクタン微セトステアリル) ; イソノナン酸イソノニル:安息番酸C、,,一C、,。アルキル;ミリスチン酸イソプロピル (パルミチン酸2 -- エチルヘキシル: イソステアリン酸イソステアリル: 及びオクタン酶 、デカン酸又はリシノレイン酸のアルキル又はボリアルキルエステル;ヒドロキシル化エ ステル、例えば乳機イソステアリル及びリンゴ酸ジイソステアリル:並びにペンタエリス リトールのエステル類:

--10個乃至40個の炭素原子を含む合成エステル;

- C。乃至 C。。の脂肪族アルコール、個えばオレイルアルコール;及び

- C。乃至 C 2 g の脂肪酸、 例えばオレイン酸; リノレン 鎖又はリノール酸。 [0075]

本発明で使用される少なくとも1種類の非極性オイルは、例えば容温で液体の網発性及び 非揮発性、分岐、線状及び環状のポリジメチルシロキサン(PDMS)の中から選ばれる シリコーンオイル:シリコーン籍に懸垂し、又はその末端に存在するアルキル基又はアル コキシ基(それぞれ2個乃至24個の炭素原子を含む)で構成されるポリジメチルシロキ サン;フェニルシリコーン、個えばフェニルトリメチコーン、フェニルジメチコーン、フ ェニルトリメチルシロキシ ジフェニルシロキサン、ジフェニルジメチコーン、ジフェニ ル メチルジフェニル トリシロキサン及び2-フェニルエチル トリメチルシロキシシ リケート、環状、線状及び分岐、揮発性及び非擬発性崇化水素(合成及び鉱物性)の中か ら遊ばれる炭化水素、例えば揮発性液状パラフィン(例えばイソパラフィン及びイソドデ カン)又は非揮発性被状パラフィン及びその誘導体、液状ベトロラクタム、液状ラノリン 、ポリデセン、水素化ポリイソプテン(例えば日本油脂社が市販しているParleam (登録商標)などの水素化ポリプテン! 及びスクアラン;並びにそれらの混合物の中から これを選ぶことができる。構造化オイル、例えば式(1)のポリアミド、ポリウレタン、 ボリ探索、又はボリ深楽ーウレタンで本発明に従って構造化された構造化すイルには、一 つの無機において、非極性オイル、例えば鉱物性及び合成炭化水素;アルカン(例えばP arleam (登録遊標) オイル) などの場化水素;イソドデカン及びスクアランを含む イソバラフィン;及びそれらの混合物の申から避ばれる炭化水素オイル,又はそれらの視 合物を使用することができる。これらのオイルは、一つの態様において、少なくともし種 類のフェニルシリコーンオイルと組み合わせて使用することができる。

[0076]

当該液状脂肪相は、一つの維様において、備えば鉱物性、植物性及び合成炭化水素ベース のオイル;合成エステル又は合成エーテル;シリコーンオイル;及びこれらの混合物の中 50 から遊ばれる少なくとも1種類の非揮発性オイルを含んでいる。

[0077]

他の線線において、全液状脂肪相は、例えば当該組成物の合計重量に対して1種量%乃至99、4重量%。 対5に5重量%乃至99、4重量%。 さ5に5重量%乃至95、5%。 さらに10重量%乃至80重量%。又は20重量%乃至75重量%の量でこれを存在させることができる。

[0078]

本発明の目的において、「揮発性の溶媒又はオイル」という表現は、皮膚又は唇と接触することにより、電温及び大気圧下で 1時間以内に蒸発することのできる非水性媒体を意味するものとする。本発明の排発性溶壁とは、有線溶媒、例えば空温で液体であり、密線及び大気圧下における蒸気圧がゼロではない 「例えば10<-2>mm H g 乃至300mm H g (1、33 P a 乃至10、000 P a )。 例えば0、03 mm H g (4 P a )を超え、 さちに例えば0、3 mm H g (4 Q P a )を超える 〕 頻気性化費オイルのことである。「非禅発性オイル」という表現は、室温及び大気圧下において蒸気圧が10<-2>mm H g (1、33 P a )未満であり、皮膚又は軽の上に少なくとも5-6時間でるようなオイルを意味するものとする。

[0079]

本発明において、これら揮発性の溶媒又はオイルは、当該組成物が皮膚、唇又はボディ表面の成長物(爪及び角質線組)の上に滞在する力、又は皮膚、唇又はボディ表面の成長物(爪及び角質線組)を長期に渡り接種する性質を強める。当該溶媒は、皮化水素ペース溶媒、シリコーン溶媒(アルキル基又はアルコキシ基をシリコーン鎖に懸重させ、又はシリコーン鎖の末端に存在させることができる),及びこれら溶媒の混合物の中から選ぶことができる。

[0080]

当該揮発性オイルは、一つの態様において、当該組成物の合計重量に対して95.5%以下、例えば2%乃至75%, さらに例えば10%乃至45%の量で存在させることができる。この量は、所望の滞在力又は長期被覆力に従って、本分野に精通した技術者がこれを決定することができる。

[0081]

本発明の組成物における少なくとも1種類の液状脂肪相は、脂質小脂の分散液でこれをさらに構成することができる。本発明の組成物は、例えば流体状態水ゲル、胸体状態水ゲル、胸体状態水が水、滴体状率相乳液、網体状準・電光液は線体状多相乳液の形にも造り上げることができる。当該単純乳液又は多相乳液は、水相(この中に脂質小腔を分散せることができる)の中から選ばれる連載相でこれを構成することができる)の中から選ばしたオイル状の相又は脂肪状の相を含み、さらに詳しく述べればスティック又はディッシュの形をした無減水組成物である。無水組成物とは、水の含有量が10重量%未満。例えば5重量%未満の組成物の足である。

100821

(油溶性エステル)

[0083]

50

少なくとも I 個の遊離 ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも 1 種類の油溶性エステルは、鴨えばヒマシ油, リシノレイン酸プロピレングリコール、ヒドロキシステアリン酸イップロピル、クエン酸トリイソセチル, リンゴ酸ジイソステアリル、 1 世にキシステアリン酸オクチル, クエン酸トリイソアラキジル, 乳酸セチル, リンゴ酸ジオクチル, ヒドロキシステアリン酸オクチルドデシル、リンゴ酸ジイソステアリル, 及び乳酸ジイソステアリルの中からこれを選ぶことができる。

[0084]

一つの艦線において、少なくとも「側の遊灘ヒドロギシ基で構成される当該少なくとも「 機類の油溶性エステル、例えばリンゴ酸ジイソステアリル及びクエン酸トリイソセチルは 、安定性を高める働きかある。例えば、これらのエステルを使用することにより、密額及 び高温貯蔵時における油油の生成を抑えることができる。少なくとも「種類の油溶性ヒド ロキン器保育エステルをさらに導入することにより、無水クリアスティック完成品の全体 軟化点が傾的に改善される。

100851

さらに他の継続において、少なくとも1個の遊離ヒドロキン基で構成される。ある種の少なくとも1種類の油溶性エステルは、非常にクリアで形崩れしない組成物及びスティックを提供し、且つ構造化ポリマー単独で構成される組成物と比較してゲル化効率を改善するとができる。例えば、ヒドロキンステアリン酸イソプロビルから選ばれる少なくとも1個の遺雕ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルを含む、16%乃至20%の構造化ポリマーで構成される組成物は、優れた透明性及び構造性を示した。

[0086]

少なくとも 1 種類の構造化ポリマーの種類及び量、並びに少なくとも 1 個の遊離ヒドロキシ基で構成される少なくとも 1 種類の油溶性エステルの種類及び量により、25℃、1日のエージン分後に組成物がシネレシス現象を示す場合がある。この現象は、特定の無線において認められる好もしからざる現象である。当分野に精通した技術者であれば、この現象は、当該少なくとも 1 種類の補強化ポリマー、又は少なくとも 1 個の遊離 ヒドロキシ基 修復することができる。当分野に精通した技術者であれば、これらの成分の少なくとも一つの量を変えることにより、容易にこれを修復することができる。当分野に精通した技術者であれば、これらの成分の少なくとも一つの量を変えることにより、この欠点を容易に修復することができるであろう。

[0087]

一つの懲縁において、少なくとも「個の遊離ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステルは、当該組成物の中に当該組成物の合計重量に対して「0項量%乃至70重量%乃至70重量%の量でこれを存在させることができる。 【0088】

しかし、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーの最、及び少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルの量は、当該組成物の所望の疑さ及び所望の安定性に従い、又特定の目的用途に従ってこれを選ぶことができる。当該少なくとも1種類の構造化ポリマーの量、及び少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステルの量は、自重下で流れを生じて崩壊しない程度の健さになるようにこれを選ぶことができる。

[0089]

100901

この通さを測定する方法には2種類が存在する。第一の硬と測定法は、当該組成物の中へ 探針を買入させ、特に組織分析器(例えばRheo社製のTA-XT2iなど)に高さ2 mm、直径8mmのエポナイト シリンダーを装備してこれを行う方法である。硬さの 測定は、温度20℃において、当該組成物のサンブルを5個使用し、各サンブルの中心で

30

20

4()

5

30

実施される。当該シリンダーを組成物の各サンプルの中へ先ず2mm/sの前速度で、次に0.5mm/sの中間速度で、最後に2mm/sの後速度で導入する。合計変位量は1mmである。観察された値の中の最大値が「使さ値」として記録される。測定器差は±50gfである。

[0091]

第二の硬ご測定法は、「チーズワイヤ」法である。この方法では、組成物のスティックを8.1 mm 又は12.7 mmの及さに切り、1 n d e 1 c o o o d o d o d o d e d o d e d

[0092]

本発明による組成物の硬さは、当該組成物が自らを支えることができ、且つ少なくとも1 種類の角質物質上に満足な沈着層を形成できるように、容易に崩壊するようなものである ことが必要である。さらにこのような硬さにおいて、例えばスティック又はディッシュの 形状に成形又は注型される本発明の組成物は、良好な衝撃強さが付与されるものと考えら れる。

100931

当分野に精通した技術者であれば、上記硬さ試験法の少なくとも一つを使用し、目的とする用途及び所望の硬さに基づき、粗成物を選んでこれを評価することができる。少なくとも1種類のこれら硬さ試験により目的とする用途に通った硬さ値が得られた組成物は、本発明の適用範囲内に入るものと考える。

[0094]

本発明に基づき、スティック形状の当該組成物に変形可能且つ柔軟な弾性関体としての性質を付与することができ、これとともに、少なくとも1種類の角質物質に当該組成物を塗 電した場合、注目すべき弾性的柔軟性も併せ持たせることができる。スティック形状の従 来組成物には、この弾性と柔軟性は無い。

[0095]

(膨肪族アルコール)

本発明に羅づく組成物は、さらに少なくとも1種類の脂肪族アルコールでこれを構成する ことができる。当該少なくとも1種類の脂肪族アルロールは、例えばC8乃至C26。 別域C12乃至C22の脂肪族アルロールの中からこれを選ぶことができる。一つの態火ル において、当該少なくとも1種類の脂肪族アルロールの中からこれを選ぶことができる。一つの態火ル において、当該少なくとも1種類の脂肪族アルロールの中からこれを選ぶにそが できる。当該脂肪族アルロール、及びペペニルアルコールの中からこれを選ぶにそが できる。当該脂肪族アルコールは、例えば当該ペルコールの中か物の合合計重量に例えば でし、1重量%の近半の種ができる。さらに他の総様にない 、10分野に精通した技術者とあれば、当該組成物のすることができる。 10種類の膨肪族アルコールを含血なりでは、少ながした。 10種類の膨肪族アルコールを含血ないとによりこれを修定くができる でも3の例えば、少なくとも1種類の脂肪をアルコールを添加することができる 少なくとも1種類の脂肪族アルコールを含まないた。 少なくとも1種類の脂肪族アルコールを含まないが、 20少なくとも1種類の脂肪族アルコールを含まないで、 20少なくとも1種類の脂肪族アルコールを含まない。 20次のでは、20次の発生を加え、スティックの透明性を妨害すること無くその途を性を総合的に良まってとができる。

[0096]

(油溶性ポリマー)

本発明による組成物は、さらにアルキル化グアールガム及びアルキルセルロースの中から 選ばれた少なくとも1種類の油溶性ポリマーでこれを構成することができる。アルキル化 グアールガムの中には、例えばエチルグアール及びC1-5アルキル ガラクトマンナン 50

30

40

、例えばAgnalon社が市販しているN-HANCE A6-50及びN-HANCE AG-200などの製品がある。アルキルセルロースは、例えばエチルセルロース は、例えばDow Chemical社が市販しているETHOCELなど)の中からこれを選示ことができる。一つの無軽において、当該少なくとも1種類の油溶性ポリマーを、当該組成物の合計重量に対して0.05重量%乃至10.0重量%。例えば0.1重量%乃至3重量%。ことができる。これらの成分は、こちに例えば透明なサンスクリーン複合組成物をシネレシスに対して安定化させることができる。

### [0097]

一つの態様において、本発明による組成物は、アルキルセルロースの中から選ばれた少なくとも1種類の油溶性ポリマーを加えることにより、これを安定化させることできる。さらに他の鑑核において、少なくとも1種類のアルキル ガラクトマンナン (例えばN-HANCE AG-50) を使用することにより、スティック シネレシスに対して、特に高選 (例えば45で) において当該スティック組成物を安定化させることができる。 [0.098]

# (油溶性カチオン界面活性剤)

上記で述べたように、本発明による組成物は、さらに少なくとも1種類の油溶性カチオン 環面活性剤でこれを構成することができる。一つの態様において、当該少なくとも1種類 の油溶性カテオン界面活性剤は、化酸的エレガンスを観成物に付与する。塩化ラウリルメ チル ダルセスー10ーヒドロキシプロピル ジモニウムの中からこれを選ぶことができ る。当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤は、例えば第四級アンモニウム化 合物及び脂肪族アミン(例えば脂肪族アシンの塩類)の中からもこれを選ぶことができる。 本明細書の中で使用される「化粧的エレガンス」とは、実質的に低い粘着性、途布の容 易性、又はエレガントな感触を表す用語である。

#### [00099]

一つの鯵様において、当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤は、下記の式で 表される水に滲けない界面活性剤の中から選ばれる。

$$\begin{bmatrix} R_1 & R_3 \\ R_2 & R_4 \end{bmatrix}$$

ことで $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_5$ ,  $R_7$ ,  $R_8$ ,  $R_$ 

。当該順助族暴は、炭素原子及び水素原子の他に例えばエーテル結合。及びアミノ基など その他の基を含むこともできる。

# [0100]

- 当該少なくとも 1 種類の抽密性カチオン界面活性剤は、例えば下式の第四級アンモニウム 塩の中からもこれを選ぶことができる。

2X

ここに、R,は16個乃至22個の炭素原子を有する脂肪族基であり;R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>3</sub>、B、及びR<sub>6</sub>は、それぞれ独立に水素及び1個乃差4個の炭素原子を有するアルキルの中から選ばれ;Xはハロゲン基。降酸エステル(又は塩)基、リン酸エステル(又は塩)基、分でアルキル硫酸エステル(又は塩)基の中から運ばれる。当該少なくとも:機頼の油溶性カチオン界面活性制として、例えば二塩化タロープロバン・ジアンモニウムを使用することができる。

[0101]

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤の非限定例として、当該アルキル基が 12億円分至 22億の炭素原子を有し、長額脂肪酸、例えば水素化タロー酸(タロー脂肪酸は、R, 及びR。がまに16億円至18個の炭素原子を有する原四級化合物を与える)から誘導される第四級アンモニウム国:塩化ジアルキルジメチルアンモニウム:塩化ジスキナウン・塩化ジスチルアンモニウム:塩化ジスキナウン・塩化ジスチルアンモニウム:塩化ジスキナウン・塩化ジスチルアンモニウム:塩化ジスチナウンジスチルアンモニウム:塩化ジスチナウンジメチルアンモニウム:塩化ジステンシージメチルアンモニウム:塩化ジステンシージスチルアンモニウム:塩化ジステンシージスチルアンモニウム:塩化ジステンシージスチルアンモニウム:塩化ジステンシージスチルアンモニウム:塩化ジステンシージスチルアンモニウム:塩化ジステントルシープロビルアンモニウム:「硝酸ジタロージメチルアンモニウム:塩化ジステアリルジメチルアンモニウム:塩化ジセルチルジメチルアンモニウム:塩化ジーコーツ・ジスチルアンモニウム:塩化ジーコーツ・ジスチルアンモニウム:塩化ジーコーツ・ジスチルアンモニウム:塩化ベヘニルトリメチルアンモニウム:及び塩化ジー(水素化タロー)ジメチルアンモニウムなどを挙げることができる。

[0102]

50

40)

10

20

他の態様において、当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤は、第四級イミダ ゾリニウム塩を含む、第四級イミダゾリニウム化合物の中からこれを選ぶことができる。 当該第四級イミダゾリニウム化合物には、例えば、C」2 − C22のアルキル基、例えば 塩化1-メチル-1-「(ステアロイルアミド) エチルト-2-ヘブタデシル-4.5-ジセドロイミダゾリニウム、塩化1ーメチルー1ー「(パルミトイルアミド) エチルーー 2 -- オクタデシルー4.5 -- ジヒドロイミダゾリニウム、メチル鏡飾1 -- メチルー1 -- 「 (タローアミド) 一エチル] ー 2 ー タローイミダゾリニウムなどのイミダゾリニウム化合 物が含まれる。当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤は、米国特許第4.3 87.090号の中で開示されているコンディショニング剤の申からもこれを選ぶことが できる。

10

[0104]

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界頭活性測は、当該組成物の中に、例えば当該組 成物の重量に対して0.1重量%乃至10重量%、例えば0.1重量%乃至5、0重量% 、さらに倒えば0.5重量%乃至2.0重量%の量で、これを存在させることができる。 [0105]

(ワックス)

他の態様によれば、本発明の組成物は、さらに少なくとも「種類のワックスでこれを解放 することができる。当該少なくとも1種類のワックスは、例えば非透明組成物を形成させ るためにこれを使用することができる。本明細密で使用される「ワックス」という語は、 多くの充填剤又は翻料とは異なり、液状脂肪相の中に溶解する細脂性の脂肪能化合物を適 味する用語である。当該少なくとも1種類のワックスは、例えば約45℃より高く、例え ば55℃より高い鎖点を有するものであることができる。このようなワックスの非顕定例 として、天然産のワックス:例えば終黴ワックス、カラナウバワックス、キャンデリラワ ックス。ユーリキュリワックス。日本ワックス、コルク繊維ワックス、サトウキビワック ス、パラフィンワックス、リグナイトワックス、ミクロクリスタリンワックス、ラノリン ワックス、モンタンワックス及びオゾケライト;永素化オイル;例えば永素化ホホバオイ ル、ホホバエステル鋼;合成ワックス;例えばエチレンを順合させて誘導したポリエチレ ンワックス:フィッシャートロプシュ合成法により得られるワックス類:脂肪酸エステル 及びグリセリド;及びシリコーンワックス; 棚えばポリ(ジ) メチルシロキサンの誘導体 類などを挙げることができる。一つの態様において、当該少なくとも1種類のワックスは 、3%以下の量で当該組成物中に存在することができ、他の態様においては、少なくとも 3%、 例えば30%以下又は50%以下の量で当該組成物中に存在させることができる。

[0106]

[0107]

言うまでもなく、本発明による組成物は、化粧品又は皮膚薬としての見地から許容できる ものであることが領ましい。従って、本発明による組成物は、その一つの鎮梯において、 非難性員つ生理的に使用可能な媒体を含むものであり、ヒトの角質物質に塗布し得るもの であるべきである。従って、本発明の目的において、「化粧品として又は皮膚学的に使用 可能」という表現は、本発明の組成物が心地良い外獺、匂い、及び趙向をも厳ね備えるこ とを意味するものとする。

40

当該組成物はさらに少なくとも1種類の本分野で広く使用される適切な着色剤、酸化防止 割、芳香油、保存組、芳香剤、中和剤、脂溶性又は脂分散性ゲル化剤、脂溶性ポリマー。 及び化粧活性制及び皮膚活性劑(即ち皮膚、唇、又はボディ表面の成長物に対して効力を 有する装制)、例えば軟化剤、湿潤剤、ビタミン、必須脂肪酸、及びサンスクリーンの中 から麗ばれた添加剤で、これを構成することができる。本発剤の組成物は、さらに少なく とも「種類のその側脂肪物質でこれを構成することができる。当該少なくとも「種類のそ の他脂肪物質は、例えばガム、環境温度でベースト状又は粘稠な脂肪物質、及び樹脂の中 からこれを選ぶことができる。

[0108]

当該少なくとも1種類の添加剤は、当該組成物の合計乗量に対して0.01重量%乃至2

30

375

○重量等、例えばり、01重量等乃至10重量%の量でこれを存在させることができる。 【0109】

言うまでもなく、本分野に精通した人であれば、添加可能なその他添加剤の選択及びその 添加量において、少なくとも1種類の本発明による組成物の有角化性質。例えば安定性に 対して、実質的な巣影響が現れないように資本用いるべきである。

[0110]

本発明の組成物は、顔料、染料、真珠状臓料(即ちナクレス)、及び真珠差沢剤の中から 遊ばれた少なくとも 1 種類の脅色剤で、これを構成することができる。当該少なくとも 1 種類の着色剤は、例えば良好な接質状態を与えるメイクアップ組成物を得るためは、即 ち当該組成物を塗布する少なくとも 1 種類の角質物質を、透けて見える程大量に残さない ような組成物のおっこれを選ぶことができる。当該顔料は、可溶性の染料とは異なり、 当該組成物の粘っこい感触を低下させることができる。一つの態様において、当該創色剤 として顔料(真珠臓科又は非真珠顔科)を使用することができる。

101111

本発明に基づき使用できる代表的な製脂性染料には、スーダンレッド,ディーシーレッド 17. ディーシーグリーン 6.  $\beta$ カロテン、大豆油、スーダンブラウン、ディーシーイエロー 11. ディーシーバイオレット 2. ディーシーンジ 5. キノリンイエロー、及びアナートが含まれる。当該服治性染料は、これが存在する場合、その量は当該組成物の合計重量に対して 2 0 重量%以下,例えば 0. 1 重量% 乃至 6 重量% である。

[0112]

本発明で使用される顔料は、白色顔料、着色顔料、熱物性顔料、有機顔料、被覆顔料及び 無被覆顔料の中からこれを選ぶことができる。鉱物性顔料の代表例には、二酸化ナタン ( 表前処理局を使用することができる)。機化ジルニニウム、酸化電効、酸化もりカ、人 使化鉄、酸化クロム、マンガンバイオレット、ウルトラマリンブルー、水和クロム及びフェ リックブルーが含まれる。有機順料の代表例には、カーボンブラック、 D及びCクイブの 飼料、遊びにコチニールカルミン、バリウム、ストロンチウム、カルシウム及びアルミニ ウムに基づくレーキ類が含まれる。 高波組成物中に顔料が存在する場合、その最は高波組 成物の合計単 競に対して4 の単酸や以下、例えば1 単散% 万至 3 5 重量%、さらに例えば 2 電量%の乃至 2 5 重量%である。

[0113]

本発用で使用される真珠機顔料(即ちナクレス)は、これを白色真珠機顔料:例えばオキシ塩化チタン又はオキシ塩化ビスマスで被覆した整母:着色真珠標顔料:例えば酸化鉄入りチタン雲母、フェリックブルー又は酸化クロム入りチタン雲母、上記有機颤料の中から選ばれる有機顔料入りチタン雲母、及びオキシ塩化ビスマスに基づく真珠標觀料の中からこれを選ぶことができる。当該組成物中に当該ナクレスが存在する場合、その最は当該組成物の合計・選ば対して30重量%以下,例えば0.1重量%乃至20重量%である。 【0114】

本期職業に開示する他の発明は、本明細書に記載した少なくとも1種類の構造化ポリマー,及び少なくとも1種類のUVプロッカーで構成される組成物を提供するものである。当該組成物は、さらに生理的に許客できる媒体でこれを構成することができる。当該少なくとも1種類のUVプロッカーは、例えば親水性及び製脂性の有機充填剤、無機ナノ粒子、及びこれらの混合物を含む有機充填剤の中からこれを選ぶことができる。

[0115]

本発明の組成物は、サンスクリーン。即ち日焼け止め組成物としてもこれを使用することができ、UV-A 5条外線及びUV-B 条外線に付与するために。少なくとも1種類のUVプロッカーの有効量でこれを構成することができる。

[01161

「UVプロッカー」という語は、UV-A繋外線又はUV-B繋外線を本質的に吸収し、 反射し、又は散乱するメカニズムにより、当該紫外線と、本発明の組成物(例えばサンス

30

50

クリーン剤、サンプロック剤、UVスクリーナー、又はUVプロッカーを含む)を塗布した表面(個スは角質物質)との接触を防止し、又は少なくとも当該接触を制限するあった。 単一化合物又は化合物の敵合せを意味するものとする。これらの用語は、本明制書の中で定義した「UVプロッカー」を示すために、本分野において広く互携的に使用されていることに注意すべきである。言葉を変えれば、当該UVプロッカーは、即ちUV紫外線を分散させ又は反射させる、UV吸収性有機スクリーニング剤又は無機ナノ顔料、或いはこれの別音合物である。

## [0117]

本発明によれば、当該組成物及びサンスクリーン組成物は、1種類又は2種類以上の報水性有機UVプロッカー、又は1種類又は2種類以上の銀幣性有機UVプロッカー、又は1種類又は2種類以は2種類以上の銀物性即ち無機ナノ 個料でこれを構成することができる。本発明以対して利用なUVプロッカーの例として、本分野で公知のジペン ザイルメタン サンスクリーン アボペンゾン、即ち4ー(tーブチル)ー4ーメトキシジペンゾイルメタンを挙げることができる。このUVプロッカーは活販されており、例えば『PARSOL 1789」の商品名でGivaudan社によりマーケティングが行われている。当該UVプロッカーの構造式は下記の通りである。

### [0118]

本発明で使用されるUVプロッカー (物理的プロッカー) は、紫外線を反射し、又は散乱する。物理的プロッカーの代表例には、赤色ワセリン、二酸化チタン、及び酸化血鉛などが含まれる。物理的プロッカーは、一般にUV - A 紫外線及びUV - B 紫外線を含む近隔の放射線スペクトルをプロックする。これらの物理的プロッカーは、機々の懸濁液反び粒子サイズのものが使用され、しばしば化粧品処方の中で使用されてきた。物理的プロッカーに関する展覚は、S - N a K a G a G - G

#### [0119]

本発明に使用されるUVプロッカー(化学的吸収剤)は、アポベンソンのように、実際に有害な無外線を密収する。化学的吸収剤は、例えばUV - A 吸収剤又はUV - B 吸収剤 ように、当該吸収剤が保護対象とする放射線の種類により分類されることは良く知られている。UV - A 吸収剤は、一般に無外線スペクトルにおける320 - 400 n m の 鋼域の放射線を吸収する。UV - A 吸収剤には、アントラニル酸エステル(又はU は、 ペンソフェノン、及びジベンゾイルメタンなとが含まれる。UV - B 吸収剤は、一般に無外線スペクトルの280 - 320 n m 鋼域の放射線を吸収する。UV - B 吸収剤は、P アミノ 安息・青酸の誘導体、ショウノウの誘導体、桂皮酸エステル(又は塩)、及びサリチル酸エステル(又は塩)、及びサリチル酸エステル(又は塩)、及びサリチル酸エステル(又は塩)、及びサリチル酸エステル(又は塩)、及びサリチル酸エステル(又は塩)、

#### [0120]

化学的吸収剤を一般にUV -- A要収剤又はUV -- B吸収剤として分類する方法は、当産業 乳において広く受け入れられている。しかし、これより厳密な分類方法として、UVプロ ッカーの化学的な性質に基づく分類方法がある。UVプロッカーの化学的性質を分類する

(44)

方法には8つの主な方法があり、これらの方法については、N. Shaathら、「サンスクリーン別の開発、評価及び法規制」、第2版、269-273(Marcel Dekker、「nc. ;1997)の中で詳細に論じられている。

[0121]

本発明にとって有用な $\mathbf{U}$   $\mathbf{V}$   $\mathbf{U}$   $\mathbf{v}$   $\mathbf{$ 

[0122]

本発明の組成物の中へ処方できる U V ブロッカーの例として、物理的 U V ブロッカー: 例えば酸化セリウム、酸化ウロム、酸化コパルト、酸化鉄、赤色ワセリン、シリコーン処理した酸化チタン、二酸化チタン、微化亜鉛、及び酸化ジルコニウム、並びにこれらの混合物を挙げることができる。

[0123]

さらに本発明にとって有用なその他UVプロッカーの例は、Segarin5、Cosmetics and Science and Technology。第VIII章, 189ページ以降(1957):誰びに米国特許第5,087,445号及び第5,073、372号の中に記載されている。

[0124]

[0125]

さらに、本発剛に使用できる U V - A 又は U V - B 戦いはこれら両條外線領域で有効なその他 U V ブロッカーの網として、p- アミノ  $\varphi$  息香酸 ; p- アミノ  $\varphi$  息香酸 さ  $\varphi$  シェチレン ( 2 5 m o 1 ) : p- ヴメチルアミノ  $\varphi$  息香酸  $\varphi$  2 - エチルヘキシル ; p- アミノ  $\varphi$  息香酸  $\varphi$  3 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 5 - 6 - 7 - 7 - 8 - 7 - 8 - 9 - 8 - 9 - 9 - 8 - 9

50

フェノンー5;2、4-ジヒドロキシベンゾフェノン;2,2'、4,4'-テトラヒド ロキシベンソフェノン:2、2' ージヒドロキシー4、4' ージメトキシベンゾフェノン ;2-ヒドロキシー4-n-オクトキシベンゾフェノン;2-ヒドロキシー4-メトキシ -4'ーメトキシベンゾフェノン:-(2-オキソボルン-3-イリデン)ートリル-4 ースルホン勝及びその可溶性塩;3-(4、-スルホ)ベンジリデンーボルナン-2-オ ン及びその可溶性塩: 3 -- (4 -- メチルベンジリデン) -- d. 1 -- ショウノウ: 3 -- ベ ンジリデンー 4. 1 - ショウノウ: 1. 4 - ジ(3 - メチリデン- 10 - ショウノウスル ホン酸) ベンゼン及びその塩(例えば1986年4月29日にLangらに対して発行さ れた米国特許第4、585、597号記載のMexorv L SX製品);ウロカン酸; 2. 4. 6 -- トリス 「p -- (2 \* -- エチルヘキシル-- 1 \* -- オキシカルボニル) -- アニリ ノ 1 - 1 . 3 . 5 - トリアジン: 2 - 「(p-(t-イソプチルアミド) アニリノ 1 - 4 . 6 - ピスー「(n-(2'-エチルヘキシル-1'-オキシカルボニル)アニリノ [-1. 3. 5 -- トリアジン、2. 4 -- ピス | [4 -- (2 -- エチルヘキシルオキシ) | -- 2 --ヒドロキシ] -フェニルト-6- (4-メトキシーフェニル) -1、3、5-トリアシン (Ciba斜が市販している「TINOSORB SI): N-(2 7 7 4) - 1 (2-オキソポルンー3ーイリデン)メチルベンジル]アクリルアミドのポリマー; 1.4ービ スペンズイミダゾリルーフェニレンー3、3、5.5' ーテトラスルホン酸及びその塩 ; ベンザルマロン酸エステル (又は塩) で緩換したボリオルガノシロキサン: ペンゾトリ アゾールで置換したボリオルガノシロキサン (ドロメトリアゾール トリシロキサン); 2. 2 - メチレンビス [6-(2月-ペンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1.1 3.3 - チトラメチルプチル)フェノールトの分散液: 例えばMIXXIM BB/1 00の商品名でFaiemount Chemical社が市販しているもの、又は分散 形でミクロ化し、TINOSORB Mの商品名でCiba-Geigy社が市振してい るもの;並びに可密化させた2.2'ーメチレンピスー [6-(2月ーベンゾトリアゾー ルー2-イル)-4-(メチル)フェノール!: 例えばFairmount Chemi cal社がMIXXIM BB/200の商品名で市販しているものなどを挙げることが できる。

[0126]

本発明で使用されるその他UVプロッカーには、サリチル酸オクチル、オクトクリレン、及びオキシベンゾンが含まれる。例えば、当該UVプロッカーとしてNEO HELIO PAN 303が使用される。1種類又は2種類以上の上記UVプロッカーを組合せた複合物も、本発明にこれを使用することができる。

[0127]

101281

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが本発明の組成物中に存在する場合、その量は約 0、01重量%乃至約30重量%。例えば約0、1重量%乃至約15重量%。さらに例え ば約0、5重量%乃至約6重量%である。勿論、対象となる特定処方の性格により、その 含有量を上記の値より高くし、又は低くした方が良い場合もある。さらに、組成物の中で 1種類又は2種類以上のUVプロッカーを使用することもできる。

20

30

[0129]

本発明に関する主題製品の包装及び後布装置はついては、当分野に精通した人なら、その一般的な知識により、包装される組成物の性格に基づき、進ても容易にこれを選び、これを選り、これに類応することができよう。事実、使用される装置の種類は、例えば当該組成物の事により左右される。当該装置の種類は、当該組成物の中に存在する成分の性格。 個後とば卵発性化合物の存在などにも左右される。

### [0130]

本発明は、下記の例を用いてこれを説明する。 但し当該説明は、本発明の単なる説明を自 的としてこれを行うものであり、本発明に限定を加えるのがその目的ではない。 ここに、 各成分の解は重報パーセントによるものとする。

[0131]

(例1:透明な無水サンスクリーン用スティック)

### 表 1

原料	フェース	A	В	С	D	E
Schercemol DISM (リンゴ酸ジイソステアリル)	A	10	10	10	10	10
Ceraphyl 45 (リンゴ酸ジオクチル)	A	10	10	20	20	20
Cristal O (ヒマシ油)	A	33	32.95	30.6	29. 9	29
NatureChem PGR (サシノレイン酸プチピレンク゚サコール)	A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Macromelt 6212 (ポリアミド樹脂)	В	16	16	16	16	16
セチルアルコール	С	-	-	2	3	4
その他。	E	-	0.05	0.4	0.1	-
Uvinul M40 USP (ベングフェノン-3)	D	3	3	3	3	3
Parsol MCX (メトキシ桂皮酸オクチル)	D	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

\*1 その他:保存剤,マスキング剤,着色剤,ビタミン,

#### 油溶性活性成分,酸化防止剂,及び皮膚用活性成分

[0132]

表 J の組成物は、下記の手順で調製した。フェーズA の成分を主客額に添加し、インベラーミキサーで混合しながらJ I 0  $\nabla$  ー I 1 5  $\nabla$  に加熱した。 I I 1 0  $\nabla$  ー I 1 5  $\nabla$  に加熱した。 I I 1 0  $\nabla$  ー I 1 5  $\nabla$  に加熱した。 I I 0  $\nabla$  ー I 1 5  $\nabla$  に加えた。ボリアミド酸腺のピーズを自然密解させ、得られた混合物を当該ヒートから取り出し、8 0  $\nabla$  ー 8 2  $\nabla$  に信却した。当該 A B 混合物をインベラーでゆっくりと混合しながら、温度を約8 0  $\nabla$  ー 8 2  $\nabla$  に維持し、その間にこれにフェーズC、D、及びFを延加した。当該税成物が均一になるまで(約1 分間)、混合を譲続し、内容物を適切な容器又は室に充填した。

## [0133]

得られた組成物は、蜜蘿(25℃)で整削れしない、しっかりした形状を維持していた。 非常に繰い均一なオイルコートが、幾つかの当該組成物の表面を覆っていた。しかし、当 該混合物の中で、安定性試験に不合格となったものは無かった。高温(45℃)において 構選金体の特性及びスティックの特性に変化は認められなかった。幾つかの組成物の表 前にはそこそこのオイル被膜が存在した。しかし、組成物の中で安定性試験に不合格とな

20

ったものは存在しなかった。

[0134]

(例2:油溶性カチオンボリマーを含む透明な無水サンスクリーン用スティック)

#### 表 2

原料	フェース*	A	В	C
Schercemol DISM (リンゴ酸ジイソステアリル)	A	10	10	10
Ceraphyl 45 (リンゴ酸ジオクチル)	A	20	200	20
Cristal 0 (ヒマシ油)	A	28.9	27.9	29.4
NatureChem PGR (リシノレイン酸プロピレングリコール)	A	10.5	10.5	10.5
Glucquat-100 (ラウリル メチル グルセス-10, 塩化ヒドロキシブロピルジアンモニウム)	A	1	2	0.5
Macromelt 6212 (ポリアミド樹脂)	В	16	16	16
セチルアルコール	C	3	3	3
プロピルパラベン	C	0.1	0.1	0.1
Uvinul M40 USP (ベンゾフェノン-3)	D	3	3	3
Parsol MCX (メトキシ桂皮酸オクチル)	D	7.5	7.5	7.5

[0135]

[0136]

[0137]

(例3:油溶性カチオンボリマーを含む透明な無水サンスクリーン用スティック)

原料	フェース゛	A	В	С	D	E
Schercemol DISM (リンコ 酸シ イソステアリル)	A	10	10	10	10	10
Ceraphyl 45 (リンコ 酸シ オクチル)	A	20	20	20	20	20
Cristal 0 (ヒマシ油)	A	26.15	24.15	22.9	23. 9	23.15
NatureChem PGR (リシノレイン酸プ゜ロセ゜レンク゜リュール)	A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Macromelt 6212 (ポリアミド樹脂)	В	16	16	16	16	16
N-Hance-AG-50 (C1-C57かキル カ <sup>*</sup> ラクトマンナン)	A	-	2			-
N-Hance-AG-200 (CI-C57かキル カ <sup>*</sup> ラクトマンナン)	A	-	-	3	-	-
Ethocel 100 (エチルセルロース)	A	-			2	-
Ethocel 7 (エチルセルロース)	A	-	~		~	3
セチルアルコール	С	4	4	4	4	4
プロピルパラベン	C	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Parsol 1789 (7°fh 314555°A°55"4n 355)	D	3	3	3	3	3
Neo Heliopan 303 (オクトクリレン)	D	10	10	10	10	10
芳香オイル	E	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25

[0138]

表3の組成物は、下記の手順で翻製した。主容器の中へフェーズAの成分を加え、インペラーミキサーで混合しながら110で-115でに加熱した。110で-115でにおいて、混合を継続しながらフェーズBをフェーズAに加えた。ポリアミド鰻幣のビーズを包然溶解させ、得られた混合物を当該ヒートから取り出し、80で-82でに冷却した。インペラー混合を総けながら温度を約80で-82でに維持し、フェーズC、D、及びFをABの混合物に加えた。当該組成物が均一になるまで(約1分間)混合を続け、通切な容器又は型に満たした。

[0139]

響られた組成物は、室温(25℃)において型崩れしない、しっかりした形状を維持していた。非常に薄い均一なオイル被覆が幾つかの組成物の表面を覆っていた。しかし、当該組成物の中で安定性試験に不合格となったものは存在しなかった。高温(45℃)において、構造全体及びスティックの特性に変化は認められなかった。組成物の中には、スティック構造の表面にそこそこのオイル被膜が存在したものも存在したが、安定性試験に不合格となった組成物は存在しなかった。

[0140]

(例4:油溶性カチオンポリマーを含む口紅)

10

50

30

40

表 4

原料	A	В
Schercemol DISM (リンゴ酸ジイソステアリル)	q. s. p	12
オクチルト゜テ゜カノール	10	-
イソノナン酸イソノニル	5.9	q. s. p
ジイソステアリン酸ボリグリセロールー2	5.9	5.9
Uniclear (エチレンジアミン/トール油ダイマー酸/ステアリルアルコールの共重合体)	15	15
<b>ホ゛ サエチレン</b>	3	12
酸化鉄	4	4
ナイロン-12	3	4
ν <sub>γ</sub> }* 7ν-+	1.8	1.8
二酸化チタン	1.2	1.2
硫酸パリウム	0.6	0.6
ロシ ン/コロホニウム テトラシ フ・チャ ヘ ンタエリスリチャ	0.6	0.6
ヒドロキシヒドロ桂皮酸エステル(又は塩)	0.05	0.05

10

# [0141]

当該組成物は、均…になるまで混合し、次に適切な容器又は型にこれを満たした。当該組成物は47℃において良好な安定性を有し、浸出現象は認められなかった。

【0142】 (例5:無水ゲルロ紅用組成物)

#### 麦 5

数り				
原料		A	В	С
エチレンジアミン/トール油ダ	イマー酸	25	25	25
/ステアリルアルコールの共重台	体			
水素化ポリイソブテン		62	58	55.5
オクチルドデカノール		10	10	10
水素化ポリイソブテン	45%	0.01	0.01	0.01
ポリヒドロキシステアリン酸	5%			
イエロー5レーキ	50%			
メトキシ桂皮酸エチルヘキシル		1	5	7.5
芳香剤		2	2	2

30

40

# [0143]

当該組成物を均一になるまで混合し、次に適切な容器又は型をこれで満たした。当該組成物は、良好な室温安定性、及び良好なサンスクリーン性を有していた。

#### 【国際公舗パンフレット】



WO SCHOOLS

PCY/09/01/25/97

#### COMPOSITIONS CONTAINING HETEROPOLYMERS AND OIL SOLUBLE ESTERS AND METHODS OF USING SAME

This present invention relates to competitions and methods for case of the freedings, and for whosing size between localizations statistics, for example, of lead on the human househouse materials, for example, of lead on the human househouse materials, notice of the exist inventions, present induces last syndrodized body greater, noticed from their controllation, fifter viners induces last syndrodized, and explorations. When particularly, the least tend to the substance playme and at least one of the hydrody great. The competitions of the invention complied in a feat on the substance great materials and the size competitions of the greater invention complied in the exception of the size competition of the more affect and one VI brother. The consistent way be in the root of a statistic amonghous based as for example, supplies, and example, proficed as comment, survivale and positions of the competition of the size comments indice. The competitions were also, for courseper, proficed a morbed competition.

The use of high moticalar weight polymera, i.e., polymeriols, to broduce solar site of composition made health but and 19600. These systems conditioned a combination of polymerials polymer, caster out, estern another, and concerns on described, in, for cample, ii. B. Fallort Moc., 300,505/44 and 3,54 (21). Followers, there was eigilizeder demonstrated associational with such compositions. For example, the sities was faster was except another than the compositions. For example, the sities was faster was faster at temperature, the sities surface overloyed district of all polymer developed temperatures, the sities surface overloyed district of all opinion to prevents of the compositions.

treatment may alternate hearing the treatment and contracted and contracted and contracted problems with only proteint success. The interdention of their speciality of the problems of the contraction of the contracted to the con

WO (0389642)

PCYMPHATSHY

z

This remotives have focus to the two and contributions of all tests does transmitting powers, 2, a chaptering object, and at least one destination and contributing at least one fee-belowing group provides a gathet composition. In one consodirent, the composition of the remotivation are may provide up of pilling will know; and for material clearable cosmic applications provides good up the group of the contribution of the second cosmic application provides good pilling will know; and for material clearable cosmic application provides good provides and the contribution of the second contribution of the second contribution of all features or the contribution of the second contribution of the second contribution of the second contribution of the second or features provides and a feature to the second contribution of the second contribution of

In or or introduced, the Investigat predicts a composition coreplainty and interest and interest produced and polymers, e.g., a polymeria polymer, comprising a polymer polymers, e.g., a polymeria polymers, comprising a polymer shareds which comprises at least and in flydrocardon-based expension; and consistent of the polymers and expension of the consequence of the polymers and expension of the following produces are created that consistent constitutions of the consequence of the polymers and the polymers, and a polymer and the polymers and the polym

The invention also provides a method for providing stability to a commodition comprising entailing in the connection at least one structuring notymes, no.e., a polyamide polymer, comprising a polymer selection which comprises at least one hydrocerboin based repeating unit comprising at least one feeter atom. The comprehitors of the invention may also comprise as least one by the least of the invention may be comprised as least one by the least of the invention may be comprised as least one by the least one of the invention may be comprised as least one by the least one of the least one of the least one by the least one between the least one by the least

The inventors also provides for a posmetic process for come for making up, areafor treating at least one freather, making up, areafor treating at least one freather, and continuing applying to at least one forestimus material a continuing continuing at least one structuring polymer, e.g., a polyamida polymer, e.g., a polyamida polymer, e.g., a polyamida polymer.

PCYAPSALISAY

3

competising a polymoral shelator, writern connections at least one hydrocomform, benefit repositing rank competing at filests one heaves asson. The conversation transfer compresses at feat of one of exhabite select comprising at feat of one feating/droxy giroup. As used herein, "fertilisticus traditional" in meant to compresse half, Spin, kifm, scalp and suspersicles body growthe such on eyerbackus, weetherwise and many compressions.

It is no two understood that both the foregoing general description and the following distrated oscociption are exemplery and emploratory only and are not restrictive of the inventors as claimed.

One stakest of the envention is constraint and/or demonstrations which compositions which are useful for the care, makes-up analor treatment of all least on in sensitions analorist which may be of setable bardness to allow upsparations or these compositions in this form of a stock or other structured form which may be stated.

As defined herein, stability can be texted by placing the composition in a controlled environment dismiber for 8 weeks at 25°C. In this test, the physical condition of the sample is inspected as it is placed in the chamber The sample is then inspected again at 24 hours, 3 days, 1 vises, 2 weeks, 4 wroks and 8 weeks. At each inspection, the earnpie is examined for abnormalities in the composition such as bending at learning if the composition is in stick form, phase separation, making, or syneresis. As used transit, syneresis is the appearance of droptels on the surface of a composition that are visible to the naked eye. Synaresis or oil release from a correspondent. such as a stok, trut is only apparent as a thin, acrective, and glossy, surface coating is not considered a composition that has falled the stability test. The stability is further tested by repealing the 5 week tool at 4°C, 37°C, 45°C, and 50°C, and unler freeze-than conditions. A composition is considered to tack stability if an abnormality that impedes functioning of the composition is observed in any of these tests. The skilled actican will readily recognize an abnormality that impedes functioning of a composition based as the intended application.

PCYMPHATASAY

The revention register are only in trade-our productive for or these covertions consisted using the composition production residently foundations, which may be cost in the form of a safet or a fail, recomber quotasts, timpcare these products, timpcare to the form of a safet or a fail, recomber products, timpcare to the composition of the composition of the composition of looping products are sent and economic timpcare to the composition of safety and a safety of the composition of the composition of safety and a safety of the composition of safety and safety timpcare to the composition of the to the notice of the discovent products in sofety projects product and and calculate to commission of safety timpcare to the composition of safety timpcare to safety safe

The premetrit veniform may be in the forch of a messcare product a profession product, a stockholm product, a light product, as from the advantage of conceivant product, as frequency product, as manuface product, as frequency product, as regarded product, as manufaced product, as the product product, as ingited or day case product, as frequency accessed product, as have considered product, and desired product products and considered products of the considered products and the force of the considered products produced products product products products

For exemple, the composition of the previous headers in my be in a forhouse from a paller, and, and are mit, there has exemplated, the, an off-in-water or matter-or-of-companies, in multiple exemples, a.g., an off-invation-order or matter-or-of-companies, in multiple exemples, a.g., an off-invation-order or matter-or-of-companies or of-companies or of the invertible comprises an external or continuous liquid flow phase. By "devalued coordinates" places. It is more, if you of casessing, by water places in a unitative-or-of-companies or of-companies or ofcompanies coordinates or of-companies and of-copies are dispersal from the continuous or of-companies and of-copies are dispersal. MO STREETS

PCT/RESIDENCE

5

In another an bodiment, the composition of this kinestion a melapament or chear. The composition rean sites be at a form chance from a hinabounet, arrhydrous get in an el himsaneret anhydrous get. The composition can also be a molled composition or cast as a stake or a dash. The composition is a commonly and a stake or a dash. The composition is a commonly and a stake or a dash and a smortdest disk or a poured stake. Stake of the composition of the properties of the composition of th

In one embodiment, the at lasst one structuring polymer in the composition of the evention is a solid that is not deformable at reon temperature (25°C) and atmospheric pressure (780 mmHg. Le., 151 kPg), in a further embediment, the at least one structuring polymer is capable of structuring the composition eithout specifying it. This may be due to the fact that the polymer does not crystallize. Moreover, the structuring of the ficuld lastly phase comorking the at least one structuring polymer may be due to the hydrogen interections between two molecules of the polymer antior between the molecules of the polymer and the liquid fatty phase. As defined above, the all toest one structuring polymer of the present inversion comprises a polymer skeletor; comprising at least one hydrocarbon-based repeating unit comprising at least one Paters atom. In one embodiment, the at least one structuring polymer further comprises at least one terminal fails drain choses: from alkyl and alkerel chains, such as of at least 4 carbon atoms, and further such as comprising from 8 to 120 carpon atoms, bunded to the polymer skeleton via at least one linking group. The terminal fatty chair may, for example, be functionalized. The at least one structuring polymer may also further comprise at least one pendant facty chain chosen from abort and alikenyi chains, such as of at least 4 carbon atoms, and further such as comprising from 6 to 120 certain atoms, banded to any exchan a hetero giorn of the polymer skeleton via at least one linking group. The perviant taxy chain may, for example, he functionalized. The sit least one structuring polymer may comprise at teast one pendant fatty chain as datived above, at least one

PCT/01901125097

8

Serminal fieldy chain as defined above, or best, and one or both types of chains can be fundionalized.

In one omboditions, the all basic one shructuring polymer contigrates an least two hydrocarbor-barred repeating units. As a further example, the air least one demanding advisors comprisons at least three hydrocarbor beared repeating units and as one event further example, the all least three repeasing units are derived.

As used herini, "barnismisked" means commercing at least one functional (receive) group, Nor-limbing complex of functional groups function frythrough groups, either groups, mayalleyane groups, polywysdrysnen groups, cerbonytic and groups, amine groups, serbide groups, filtringen containing groups, including fusion and perform groups, heliogen alones, exist groups, skinning groups, including groups.

For purposes of the invention, the appropriation "functionalized chairs" means, for enemptic, an alligit chairs comprising at least, one functional group choses, for exemptic, sum those protein above. For exemptic in one emboditment, the hydrogen atoms of all feast one allytic disain may be substituted at foots protein's visit forting atoms.

According to the invention, those chains may be linked directly to the polymer skareton or via an exter function or a perfluore group.

For the purposes of the invention, the term 'polymer' means a compound containing at least 2 repeating write, such as, for example, a compound containing at least 3 repeating units, which may be identical,

An used brein to destrobe the estimating polymens, the expression for inclination and inclination of the estimation of the estimation of the estimation 2 to 50 centrol storms, such as, for excepts, from 2 to 50 centrol storms. The 3 to 50 centrol storms, such as, for excepts, from 2 to 50 centrol storms. The 1 laws care hydrocather-based repending unit may be observed suggern attorns. The hydrocather-based repending unit may be observed from substantial our stambilities by considerable based prospects gain the vector is from substantial to the observed the stamping units which is from the channel from fourse thy considerable stage policy at the character of the character of the stamping units and update places deposit production-based repending units and update places called the production-based repending units and update. WO ROWSHITZ

PCT/0980/0997

7

units. The at least one hydrocarbon bases impossing unit may examples, a few authority and the polymer shadows, i.e., not pendient. The or least one haders stem may be chosen. For example, finant introgens, stebular, and phespitions. For example, the oil toud can below after may be a entropie in their may be a entropie in their may shad a range pendient student entering a window, the will been for units a non-horizon student pendient surprise. The is another embodiment, then it least one in prior caration based reposing suit any comprise at least one horizon student is not entropie. In another embodiment, the set is auto one history of the caration is not entropied. In another embodiment, the set is auto one history of the caration is not entropied. The another embodiment, the set is auto one history of the caration is not embodiment of section from a place of calcular to form a halow when group is not embodiment. We have also my group. In one embodiment, the halorou alson group controllers a candrated of raise.

This all teast one reposition by and compitating all based one refero salam by the chort and exception from a mineral program, combinating service, need unless upon the chort and programs, combinating services, need unless and programs, combinating services, need unless acceptable of before its and exception of before its another embodiment, for services acceptable or programs and the complete embodiment, for services acceptable or programs and the complete embodiment of the services and their appropriation of the services and interest of the services and services are services as a few and the services and the

In one embodiment, the composition of the invention comprises at level one structuring polymer with altrogen atoms, such as which, save, or contamate units, such as arrists units, and at least one polar of.

In one embodiment in this at least one shaukaling polymer, this percentage of the total number of fatty chains ranges from 40% to 38% relative to the total number of repeating units and fatty physics, such as, for \$40 ACMEDIA

PC T/01963/47697

8

example, Surry 50% to 18%, in a hurbler cross-different wherein whe polymer skeletion is a pulyamidic sharebon, in the all least one disturbating polymer. The protentialize of the little humber of tittly chains regines from 40% to 95% relative to the food-evantor of all amide units and fathy chains, such use, for committee, some office to 18%.

In a harbor embodiment, the harbor and perspotion of the six based only informations have according and consugrency to be done in hybrid production of the confidence of a kip is they prime or the compression and six, the complete facilities for the confidence of the confidence of the compression and six, the complete facilities for instead of this liquid finity prime in the compression of the local finite primers and in polyments, and in polyments and in polyments and in polyments and in polyments and in the compression with a confidence of six and the six facilities from the compression with the compression of once and the real-forming to the six such as typicous and the compression of t

In notation criticalization, the evaluation is dissured to a simulational composition containing a testion and we find the files and constructed and the files and constructed and the files and the f

WO ACCRESSION

PUTAPRITURE

33

ori-solutile eater comprising at least one free-hydroxy group, together form a physiologically acceptable maximum

When the at least one observing polymer has amide repairing units, the pendant facty chains may be linked to at least one of the nitrogen atoms to the errore researce units.

proposable polymer, say, law a blast one structuring polymer, e.g., a polymerial polymer, say fines a weight-evening motheration makes up to and including 1,000,000, seeds say, for exemps, up to and sheeding 000,000, and as a fartistic revariant, up to and excelleng 100,000, and is a shafest example, by to and excitacing 0,000. For example, the weight-evening exheritant mans may varieng from 10010 to 30,000, such as from 00010 to 20,000, further exists as

This at least one structuring polymer, for exemple the polymeric polymer, is not stubile in water or in an aquience phase. In soil emiscidiment of the immersion, the at blead one stauturing polymer has no looke groups or hartiform, i.e., a non-circle. In another embodement of the immersion, the at least one structuring polymer one have one instable franction.

As discussed, the of least to on effectiviting polymer way, for example, but shown from polymer way, for example, and when the otheren from polymeria polymer has no deprived polymer has no deprived polymer has no desired polymeria. As contributed polymeria will be also make the example of the polymeria of the state of the state of the polymeria of the state of the sta

WO ROWSELL

PC YAPARTERSOY

10

In bing groot. In one envicationant the polyamist electric may complete or better than the polyamist of the other states from the polyamist of the other states. The polyamist group from 8 to 20 ordinant states, such as N. Fer analysis. A mil 12 to 9°C carbon states, broaded to the other other objecting organ polyamist selection via electric polyamist polyamist or level to early organization states. For the polyamist polyamist is selected to the all lead or so polyamists adeletion via the state of the discourage from 8 to 100 ordinant selection via the polyamists adeletion via the state of the file selection of the polyamists and lead or so filescape of the polyamists and lead or so filescape of the polyamists ordinant in read at teach or so filescape polyamists and referring state in the consolidation, the other consolidation, the other consolidation, and selection selection group per a discours from simple boards and even unchannel, bildowne, bildownel, bildownel,

In one embodimum, due to the greatment of all heast one orwin, the set district one shirt-duting polyment, e.g., a polyment polyment, many but mainly soluble in oils (i.e., water-orimisate) higher compounding and thus many give a manistractification from polyments comprovation on which is also botted on 20% of this polyments of polyments, while contain polyments of the prior and that 20% of the polyments of polyments, while contain polyments of the prior and that contains the contains of a sittle polyment or the rest of the polyments alkelators. An defined when it, composition is sentent if it was a real-visibly of generate the word oil per left of the oil orize of the contains.

In a further extendingne, the polysemine polytemes not no in-con-form polygemen sensiting from a float and on polycomerismic management polytemes not the polytemen sensiting from a float and one destination are sensitive amount polytemen and without one control one destination and comparing of sensitive and one of the control of the c

WO NUMBER

PCT005012509

:3

least 15 carbons storms, such as desir accid, finders acid, and business acid, The at Board orin arrisher care, for example, ore chosens from discernance, such as othyber-advisories, flooglenedistration, becamentry-femodistration, and plan-yielenedistration, and floors framines. In one embostiment, the at least one symbol care be deliberationally.

The polyamidis polymen may also be drown from conyment corporating at them to ensime facinety for all grow. The net insert one limited analysis will group. The net insert one limited analysis of group can for sourcepts, be equilibred with at least can adobted intensit from anonacondect comprehing at what 4 centure on menacondect comprehing what 4 centure considerable comprehing from 10 for 30 ordered interviers. It achieves a reductive consistency for monacondects can comprise from 10 for 30 ordered interviers. It achieve anonacondects can comprise from 10 for 30 ordered interviers. It achieves anonacondects can comprise from 10 for 30 ordered interviers. It achieves anonacondects can comprise from 10 for 30 ordered interviers. It achieves anonacondects can comprise from 10 for 30 ordered interviers.

In one asshoutment, the at least one polyamide polyamic may be chosen from those described in U.S. Patent No. 5,783,867, which are polyamide polymers of formula (i):



in which.

 n is an inlegar which represents the number of amole units such that the number of notes groups present in said at least one polyarida polyarer ranges from 10% to 50% for better immers and said enter groups and all said emissing proper comprised in the nt least one polyamide polymor;
 n? which are identical or different, are each chosen from effort groups comprising at least 4 control access and shoring groups comprising at least 4. WO ROWSELL

PCT/0190123997

12

control storms. In one embodichment, the alloy group consprises from 4 to 24 carbon storms and the site and property comprises from 4 to 24 carbon storms ,  $-R_0^2$  which are little-mind or different, are each chosen from  $C_0$  to  $C_{12}$  trydinous-from-based groups, with the provise that a basis 50% of all  $R_0^2$  are chosen from  $C_0$  to  $C_0$  by should be a fine of the provise that a basis 50% of all  $R_0^2$  are chosen from  $C_{22}$  to  $C_{12}$  by should bon-based groups,

 R<sup>2</sup>, which are identical or different, are each observe from organic groups comprising atoms observe them cashon alterna, trylengen atoms, organi atoms and sitrogen atoms, will: the previso that R<sup>2</sup> comprises at least 2 carbon atoms, and

- R\*, which are identificat or differents, are wach chosen from hydrogen astoms. C<sub>1</sub> to C<sub>1</sub> a fishing prospects and in inferent boards and inference one groups planned from R\* in extra societies (\*\*) such that others and selectices (\*\*) subsidiated insert case groups (\*\*) showes from another R\*\*, the nitrogen atom to which both R\*\* are R\*\* are R\*\* are bonded forms cent of a helstonopoid statutation efforts of inpact by R\*\* Arti\*\*, with state provises that at lenss 50% of all R\*\* are possible from a provise of that at lenss 50% of all R\*\* are possible from a provise of that at lenss 50% of all R\*\* are possible from a provise of that at lenss 50% of all R\*\* are possible from a provise of the provise

In the polymer of formula (f), the terminal failty chains that are optionally fusicionalized for the purposes of the arrending are imminat chains linked to the lost hetero atom, in this case nitrogen, of the polymeride skeleton.

In one embodisherd, the select groups of formula (i), which form part of the intermined another penderer daily change for the purposes of the evention, are present as an amount ranging from 15% to 40% of the total number of eather and amilds groups (i) =, horsenerous groups), such as from 20% to 55%.

In formula (f), is one embodiment, in may be an integer mosting from 1 to 10, for example, the integer manging from 1 to 5, and the a further compile, as integer ranging from 3 to 5. In one restolarization of the present transmoon,  $\mathbb{R}^1$ , which previously except the control of the present transmoon,  $\mathbb{R}^1$ , which previously except the control of the previously except to  $\mathbb{C}_2$  and  $\mathbb{R}^2$  or  $\mathbb{C}_2$  and  $\mathbb{R}^2$  or  $\mathbb{C}_2$  and  $\mathbb{C}$ 

In one controllment of the present invention,  $\mathbb{R}^2$ , which are identical or different care, for example, each to elease from  $\mathbb{C}_{\mathbb{R}^2}$  to  $\mathbb{C}_{\mathbb{R}^2}$  bytero-short-hand diseased groups, e.g., adiquent groups. At East 50% of all  $\mathbb{R}^2$ , for example, as least 50% of  $\mathbb{R}^2$  which are distribute or different, can, for example, excel be

WO ROWNING

PCT/RESERVES

13

chosen from groups comprising from 30 to 42 caution atoms. In these substantials, the removers  $\{P^2, which are identical or different, can, for example, each the chosen from <math>C_4$  to  $C_{12}$  groups, such as from  $C_4$  to  $C_{12}$  groups.

In one enthodisment of the inventions,  $R^2$ , which can be electional or different, can, for example, each be chosen some  $C_2$  to  $C_2$  by different-braued groups and polymorphilyhene groups. In enotities enthodisment,  $R^2$ , which can be isomitisat or different, can each for example. Be chosen from  $C_2$  to  $C_{12}$  by injurious above beand groups.

In another tembodissent, R<sup>4</sup>, which can be identical or different, pan each be phases from hydrogen atoms

As used beliefs is described the internating polyment, hydrocentronbased girupps may be shown from linear, cycle, and transchleri, sessendra and unasturated grups. The furficecultion-based groups can be observe from slighabor and serviceting grups. In one occurred, the hydrocentron-based groups are on beaution and planting ingress. The sality and slighting urquoe may be chosen from timent, cyclic, and tremshed, softmatelot and unwarranted

In general, the poindant and tominal forly chains of the at east one strong polymer, e.g., a polymerale polymer, may be chosen from these, cycle and transferd, assumed and consumrated groups. The positions and remarks firstly chains ass the chosen from selphatic and streams groups, for one exemple, the poindars and terminal firstly chains are chosen from althride groups.

According to the invention, the structuring of the repart flady phase can be set to the form of the flad of all these one elements polymer, such as the of least one polyment of summed (). The at these one character polymer of formatic (t) may, for example, be in the form of a mixture of polymer, and the intitude may also comprise a compared of formatic (t) motion of each polymer, and the intitude may also comprise a compared of formatic (t) motion in the quality to zero. Let a sillar to zero.

WO ADMINIST

DC VALSETATION

14

The control of the co

Cliber non-letting examples of an at least one pulsavier perhapses which may be used in the compositions according to the present investigation notice to primate perhapses are projugationed events invasiting from the contentration of all these conferentations of all these conferentations are designed to see the contentration of all these pulpares can content and was an existent to the owner than the contentration of the time pulpares can content in now destroy and contentration of the co

Office reacryptes of polyaminists useful in the compositions according to this invention include those made or said by the company advised Chinada under the unlearness Uni-Rev (2005, 2031, 2070, 2021, 2013, 2024, 2005, 1044, 2023 and 20102) and the product made or said under this reference which company of the company Review. For further information regarding

SLORESCH OW

PCTRISCUSTORY

15

These polyaemides, reference may be made to U.S. Patent No. 6.600,209. Such polyaemides display intell meet versuely characteristics. MADERONELT \$212, for exemple, has a high meet viscosity at 190°O of 30-46 poiss (as mousewed by a Elocidisid Viscomater, Model RVF 93 applicat, 20 RPMs.

In one embodiment, he at least one situationing polymer in the composition according to the invention operagonals to the polymeric polymer or formula (f). Due to failly chancies, these polymers may be madely solicible in oils and these lead to compositiones that are misonocoposity homogeneous even within a lept content (at least 20%) of at least one structuring polymer, unable polymers and reachinging as they chain.

In a further enthecisioner, the at least one polyemide polymer may be chosen from polyemide resime from segetable sources; Polyemide resime from vegatable sources; the polyemide resime from vegatable sources may be chosen from, for example, the polyemide resize disclosured in U.S. Palent Nos. 5,783,697 and 5,963,573.

The structuring polymers of the envention may furthermore to nonview polymers.

In one embodiness, when the of heat one structuring polymer of the present invention comprises a usea usethane having the following formula (II):

R-O-CO-NH-R\*NR+CO-NH-R\*NH-CO-NH-R\*NH-CO-OR

them R reprisemble Cultum, or Cultums (OCLHable, withortein in represents on integer having a value genetate than 22, for cosmitted from 25 to 100, and integer having a value of genetate than 25 to 100, and struct, for assemble from 25 to 60, whereith an integer having a value of genetat them 15, for example from 19 to 100, and further, for example, from 25 to 62, prepresents as integer having a value of genetate than 150. The committee of them 25 to 6, and if integer having a value of them 25 to 6, and if integer having a value of them 35 to 6.

R' reprovents:

PCT/0900225097

and R" represents"

The set loved one should also pulment, e.g., polyomine polyome, in the composition of the number of my being an elementary polyome and entering polyome (and in the 10°C, such as in critical 70°C in 19°C), such that for 19°C, such as finding of the control 19°C in 19°C, such as finding of the control 19°C, and in 19°

WO ROWNING

PCYAPSOTYS9Y

17

This is least one shoulding polymer, e.g., polymetic polymer, may be present in the sourceboline is an amount arrange, for searcepts, term 0.0% to 10% by weight relative to be lated veeleged of the convocation, such as, for verangels, them 0.2% to 60%, and fairthe, for example, from 6 or 60%. In a white-entrolledimer has allested on white-polymer range by present in the composition in an ensurant anging, for example, from 6% to 26% by weight results on the fails weight of the conversation.

In one embodiment of the inversion, the present invention is drawn to a efructured composition comprising at least one liquid fatty phase structured with at local one structuring polymer, e.g., a polyamide polymer, comprising a polymer strateron comparing at least one bydraculage-based repeating unit comprising at least one hele o along wherein his at least one structuring polymer further compress at least one terminal fatty chairs, optionally functionalities, chosen from alkyl and alketryl chains, such as alkyl and alketryl chains having at least four carbon atoms, and further such as alkyl and alkenyl chains comprising from 8 to 120 cerban stams, banded to the polymer skelston via at teset one linking group chosen from strings, usess, and nature. Wherein When the at least one linking group is chosen from esters, the at least one terminal fully shall to chosen from branched alkyl croups. The at least ove structuring polymer may also comprise at teast one pendant lativ chain. optionally functionalized, chosen from alkyl and alternyl charge, such as alkyl and alkenyl chains having at least four carbon atoms, and further seen as alkyl and alkanyt chains comproving from B to 120 carbon atoms, bonded to any parbon or hetero atom of the polymer akeleton via at least one inking group chosen from arrings, useas, and esters, who ain when said at least one linking group is ahosen from exters, the et least one pendant fatly obsin is chosen from branched alkyl groups. The at least one shuckeing polymer may comprise both of least one pendant fatty shain and at least one ferminal fatty chain as defined above in this paragraph, and both may be optionally functionalized.

WO KINESHALE

PC EASISTERS OF

18

Another windows and of the issuedion is drown to a composition composing at loads not specified that place which comprises at least one sectionship profession, e.g., a pulpowship optimes, comprising a pulpows subject comprising at least one hydrocarton-based repeating will comprising all least one heletin storm and all exist of one of (2) and (3), wherein (3) is chosen force of past one of heleting the profession of the profession force of the profession of the profession of the past of the other part of the place of the rest of the place of the p

First, as enholdment of the investment relative to a six advance and advanced to the control of the investment relative to the control of the investment of

Additionally, an embodiment of the invention related to a levelowurinstelled usor or suitable proprietable company a statestand company included usor or suitable proprietable proprietable company and statest one statesting polymers, a perspectiate polymer, company and polymer statestine comprising at least one hydrocordon-based separating rule comprising at least company at least one hydrocordon-based separating rule comprising at least one helders along, and and a service of the proprietable proprietable states or or other particular and a service of the company and a service of other proprietable states and of the company when the company and a service of the company and service of the company and a service of the company and a service of the company and service of the company and a service of the company and and a service of the company and

Another enbodisment of the invention misses to an anosame as epillone, foundation a Spirit, a sublance, make expensively product a transport product for the body, or eyestedout, a fine provide, a conception product, a shampson, a conditioner, as a wife-in-product or a cust product for or lise as one learliferous manufact concerning a composition compressing at least one expedi startly phase in the measure, eyesine, burunistico, legistic, busine, movepromoting module, antiese product for the lower cycleshador, take poscomosate product, shampeon, conditioner, entiese product or one product or low lower forms. PCT/0900475997

:9

- (i) at least one structuring polymer, e.g., a polyamide polymer, comprising:
- is polymer skeletion which comprises at least now hydrocarbon-based reposting unit comprising at least one liabels along and
- (ii) At least one of (a) and (b), wherein (a) is chosen from at least one oil-soluble exter and (b) as chosen from at least one UV blocker.
- Another embediment of the invention relates to a deciderant product or a view analysis of the ston or body comprising an arehydrous composition comprising at least one liquid lighty phase in the product which comprises:
- comprising at least one siguid latty phase in the product which comprises:

  (i) at least one structuring polymer, e.g., a polyomide polymer, comprising.
- a polymer skeleron which comprises at least one fryorobarbon-based integriting sold comprising at least one financial atom; and
- reporting unit comprising at head one hatero atom; and

  (ii) at least one of (a) and (b), wherein (a) is chosen from at least one
  oil soluble exter and (b) is phosen from at least one UV blocker.
- Another enthors/ment of the invention relates to a (pricesposition in state of the composition in a state of the composition of the composition in a state of the composition of the com
- Another enriboriement of the immation relation to a motified for care, make-up or treaspert of all lesist one heretisque material comparating applying to the at least one kentilineau materials an anty-drous composition comprising at least one fluid fatty phase which comprises:
- ii) at least one structuring polymen, e.g., a polyamide polymen, comprising
- a polymer skeldrim which comprises at least one hydrocarbon-based repositing wait comprising at reast one hence attent and
- (iii) at least one of (o) and (b), wherein (a) is chosen from at least one obsorbities exter and (b) is chosen from at least one UV blocker.

RCAMINGARAM

20

Another embodiment of the invention relates in a method for care, make up or theorems of all least case levelations matterial comprising applying to the at least one femalious material a composition comprising at least one legal fally phase which comprises.

- at least one structuring polymer, e.g., a polymer(ib polymer, possprising)
- a polymer skelsten writch comprises at teast one hydrocarbon-based repeating cell comprising at least one hetero acon, and
- (ii) at least one of (a) sext (b), wherein (a) is observe from at least one oft-soluble enter and (b) is chargen from at least one UV blocker.
- Another archediment of the investion challes to a metrical for providing or attripriors conjugation having at based one property observations now acutations, globe, and contributable deposit on at least one kerselineau material, completing architecting in the composition at hierar one Signat Safety phases which contributes.
- (i) at feast one simulating polymer, e.g., a polyamide polymer, ouropraising.
- a polymer skeleton which comprises at least one hydrocarbor-based repesting use operations at least one betern atom; and
- (ii) at invest one of (a) and (b), wherein (a) is showns from at least one off-soluble even and (b) is chosen from at least one UV blocker.
- Another embediment of the invention relates to an enhydraus
- composition compresing at least or a liquid lathy phase which comprises:

  (i) at least one structuring polymer, e.g., a polymetric polymer, comprising.
- a polymer skeleton which comprises at least one hydrocerbon-based repeating unit comprising at least one betwo atom; and
- (ii) at least one of (a) and (b), wherein (a) is chosen from at least one cit-soluble exter earl (b) is chosen from at least one LIV blocker, wherein said at least one structuring polymer is not a polymer of formula (ii);

PCT/RESETURGEY

21

R-0-CO-XH-R-NH-CO-NH-R\*-NH-CO-NH-R\*-NH-CO-OR 60

whoselin R reprinsantis Cultiput—or Cultiput— $(Cultiput)_0 < n$  represents an integer harving a value of from 1 to 252; m someones an integer harving a value of from 1 to 183; propriemates an integer shall get a value of from 2 to 4; and r represents an integer harving a value of from 1 to 10;

R' represents:

and R1 receiveds.

WO SCHOOLS

PCT/019012475997

32

Another embodiment of the invention robusts to a motion of ruising up or conting in all values to bundhous monitor in prompting applying the abundhous manitor in conting in all values to bundhous manitors and testimated composition consistency all values of best once is busilioned. We also distributed from the continued and the final continued projecting, e.g., a polyment polyment, experience placeted composition, completing a pulment sheether composition; all wast of membrane depression of the continued projecting and wast of the state of the final continued and continued in a busiliary and the state of the final continued and continued in a busiliary and the state of the final continued and continued and

Another embourness of the invention release to an anhydrous composition comprising at least one liquid field phase which comprises:

- (i) at leased one structuring polymer, e.g., a polymerishe polymer, comprising a polymer sheedon which cumphines at least three hydrocabunbased repeating units comprising as least one finders atom, and
- (iii) all basist one of (a) and (b), wherein (ut) is chosen from at least one of soluble enter and (b) is access from at least one UV blocker, and for example, this at least three hydrocarbon-based repeating units can be identical.

Another embodement of the invention relates to a composition comprising at least one sould felly phote which paramities:

 (f) at feast one structuring polymer chosen from sizes wedsames traving the following formula (8).

#### R-C-CC-NH-R-NH-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (E)

volvenini R representa Culturum of Culturum (Culturum, volvenini en representa un infotopen havding a valous grooten clissi 22, vincerain m representa an inlagen havding a value oil greater fram 10, o sepresenta an inlagen tavidra ya valone of from 2 to 4, and a representa an inteloper herologia valone of from 1 to 40.

R representa:

WO (COMMALS

PCT/0500 DESCRIPTION

23

and R\*represents:

and

(ii) at least one of (ii) and (b), wherein (ii) is chosen from at least one oil-soluble actor and (b) is chosen from at least one UV blocker.

Another embodiment of the invention vetales to a composition comprising at least one figure failty phase which comprises:

(i) at least one structuring polymer comprising

a polymer skeleton which comprises at least one hydroceton-based repleting unit comprising all least one helders alone, with the printso that the at least one haven atom is not inflored and.

(ii) at least one of (a) and (b), wheavir (a) is shown from at least one oil-accubits eaths and (iii) is chosen from at least one UV blocker

Another embodiment of the invention relates to a composition comprising at least one liquid latty phase which comprises;

(i) at least one structuring polymer comprising

a polymer skeleton which comprises at level one hydrocarbon-based repeating unit comprising a non-pendent stragen atom, and at least one WO ACCRESSION

PCYNEROLATORY

terminal fatty chain, optionally functionalized, chosen from alkyl and alicenyl chains having at least four unibus atoms, and

- (ii) at least one oil-southin enter
- Another ambodiment of the investion relates to a composition comprising at least one liquid fathy phase which comprises:
  - (i) at least one shuckness polymer comprising
- a polymar skelsten which comprises at lenst one hydrocarbon-based repositing unit comprising a non-pendant nitrogen abon, and at least one terminal fatty chain, optionally functionalized, chosen from allryl and altrenyl chains having at feast four carbon atoms, and
- (ii) at least one UV blocker.

Liquid fatty phase

The at least one Equicilitatly phase, in one embodement, may comprise at least one of. In one embodiment, the st tests one of may have an affinity for the at least one structuring polymer. The at least one oil may, for example he chosen from poler offs and appler offs including hydronarons-based figuid oils and oily liquids at room temperature, its one embedenent, the composition of the invention comprises at least one structuring polynoer and at least one poler oit. The polar oils of the invention may, for axample, be appled to the apolar clis, the apolar oils acting, for example, as op-selvent for the polar olis.

According to the Invention, the structuring of the at least one liquid fatty phase may be obtained with the aid of at least one structuring polymer, each as the polyamide polymer of termula (i). In general, the polymers of formula (f) may be in the form of mixtures of polymers, those mixtures gisp possibly containing a synthetic product corresponding to a compound of formula (I) in which in is 0, i.e., a diester.

In one embodiment, the liquid fetty phase of the composition may contain more than 30%, for example, more than 40%, of liquid cit's) having a chemical rature close to the chemical nature of the skeleton (hydrocarbon or siliconer based) of the structuring polymer, and for example from 50% to

PCYAPSALISAY

24

19.6%. In non-emboratered, the liquid httly cleans statushout with a poly-lemin-length poly-length po

For a liquid, faity phase ethodured with a polymer contexting a prestally intercent-based skeleton, that fally phase may content more than 20%, for example, more than 20%, relative to the stool receipt of the liquid faity phase and, for assimple, from 50% to 164-5%, of at least one alliquid may be relative to the stool receipt of the liquid faity phase.

For a legatic failty phase structured with at least one sarvice frig polymer of the hydrocaction hoses of type, this failty phase may contain more than 30%, for example more than 40% by weight, and, as a station example, from 50% to 93.4% by weight, of all toxed one liquid applies, such as hydrocaction-based, of restricts of the toxed one liquid applies, such as hydrocaction-based, of restricts of the total evolution for the located state cheese.

For example, the at least one polar of useful in the invertion may be chosen from:

In hydrocomb issued plant fish with a high context of high-recibles commission to you did seater of global missish the letter global missish private global missish from global missish glo

WO ADMINIST

percentages

26

-  $C_0$  to  $C_{20}$  fatty acids such as olesc acid, Euglesia acid or Enoleic acid The of least one spoker of seconding to the invention may be chosen from, for example, silecore oils mosen from volable and non-volable, branched, linear and cyclic polydimethylsilaxanes (POMSs) that are Equid at room femoerature; polyrimethylsitoxanes comprison alikel or elicoxy oraque which are pendant and/or at the end of the allicone chair. The groups each containing from 2 to 24 outbon atoms; phenyleticones each as phenyl trimethoranes, phenyl dimethicanes, phenyl trimethylationy dialterytathmanes, diphenyl dimothiconos diphenyl mothyldiphenyl trisitoxenes and 2-phenylethyl trimethywitosysticates; hydrocarbona chosen from cyclic, aneor and branched, volatile and non-volatile hydrocarbons of synthesic and mineral ongin, such as votable liquid paraffins (such as isoparatins and isodedecane) or non-volatile liquid paratities and derivatives thereof, liquid petrolatum, liquid lantilit, polyclecenes, hydrogenated polylisobutene such as hydrogenated polybulens, for example Pscienm® from Negros Olis and Fats, and equations; and mixtures thereof. The structured oils, for example those structured with polyamides such as those of formula (f), or with polyametranes, polyamose, or polyamen-sattranes, in accordance with the inventor, may be, in one

WO KINSSALE

DC ENTRE LANGE

23

embedrement, apolise oils, such as an oil or a mature of hydrocarbon oils chosen from these of relatives and asystematic origin, chosens from hydrocarbones such as allones such as Padesen<sup>®</sup> oil, losperatifive whething read-oferance, and signalative, and inclusives betweet. These oils may, in one extinodenest, be contained with a fees one physiophilosope oil.

The Signal batty privace; in one embodiment, contains at least one nonvolation of choson Sore. for example, hydroserbon-based alto of mineral, plant and synthetic origin, synthetic extens or ethers, silicone alts, and mintures thereof.

for amother confootiment, the total fleukil fatty phases can be, for example, present in an amount conging from 11% to 188-8% by weight, relative to the total weight of the congosistion. Are example from 51% to 88.4%, from 58% to 95.5%, from 10% to 80%, or from 20% to 75%,

For the sprayous of the law-valler, the cognession "holdis solution of interact nev non-management should be about or the law in less than one, low after lower temperature and management to the law in the law in or the law in less than one, low after lower temperature and anoughturing peasure. Then validate cleaning of the invention for interior organization another lower temperature and discontinuous peasures are not member personature. In thinking a monature upon presenter are runt members are sold enterior personature, managem, for exemptic, from 10 to 50 cm moleg (1.58 Pa to 1.00). The law in 10.00 cm moleg (1.58 Pa to 1.00) own less to shirt out to 1.58 own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less than 10.00 cm less (1.58 Pa to 1.00) own less

According to the invention throw violates adverte or old rings leadsteen the staying power or in general properties of the composition in the stay, the latest as superficial body growing, such as raids and startiflying filters. The environts can be chosen from hydrocarbon-based software, sifecure solvents optionally comprising ally or activory groups that are pendiant or at the end of a shorting chart an installant of history groups that are pendiant or at the end of a shorting chart an installant of history colorate.

PCT/RESIDENT

28

This includes callign, or one embocationst, may be present is sea amount ranging up to 95% relative to the total weight of the construction, such as from 2% for 75%, and, as in farther example, from 10% to 45%. This amount will be adapted by a person addited in the art according to the desired staying power or it into working properties.

This is least one liquid fility phone of the compositions of the inventions of the invention in the principle of the resultant in the region for energiate to or the facts of a field subspaces on a region anythrough on a right antipole contains on a stip of multipole contains. The simple contains on a stip of multipole contains on the region of the contains of the contains

This correspondence of the invention also comprises with each to see also also also also also also also are to reverse and a seek to see the prices group. In case emissioners, any oil subside seek comprising all seek to see the feek plackagy group may be which the provision of the feek marking, with the provision seek the contradings of least one disease before young is not cause of a seek plackagy group is not cause of, in the contradings, with all comprisions of the newforch may, for exemple, further comprises cauthor click called only in contributions with at least one shirtcharp group may not within the provision of the three thinks in member embodients enhanced members, the set has all new oil-available value in not accompanied contributions.

The at least one observable ester comprising at least one fee hydroxy group may be chosen from for example, seator oil, propylene glycol richolente, isopropyl hydroxyntearate, tribocodys cerete, discostaery meiates.

PC YAPSELESSAY

23

actlyf hyddoxystaannie, triisoarechntyl okrate, eetyl tectale, diodyd mateie, odydddecyl hydmystiaantie, di-isoalcanyl mateie, actl di-isoalcanyl taetala.

In one ambidience, the at least one of absolition ener comproving at the clear one temporary group, such as, for succepts, discussion, related and inhonoutly distince, may and stability. For swentish, the use of these estates may release or of largest fermioders of sound responsible, the use of these estates may release of all applic fermioders of sound responsible, the use of depth fermioders of sound responsible below belowing solid responsible below. The inhonoutle of the test of the following belowing cold as deleted, in addition, may demandably improve the overall solitoring point of a festion of some principular solitors.

In a first or exhaustioner, central nat least one of seakable valors or oppositive a fall and one is seakable valors or oppositive a fall and one in the hydroxy group control and central competition and stoke, and may also be proved the large legislacy of leastery to will written to a competition and stoke, and may also professer above for examples, a competition compositive group professer above for examples, a competition complicating from the SQL 20% should purply oppositive and the season oppositive and the control and contr

Dupondrag on the sal feed or one sweenship polymer men this minutes such that their one leader better contrasting and the states of their leader the three sizes of the states of their leader that the service polymer and the states. It seems correspond to the states of their leader to their leader to their leader to their leader to the service which their leader to the service which their leaders may be salt to cours the select by verying the one is that or one shades one service which their leaders of the select their leaders which their leaders of their leaders of the select one the selection service which select contrasting powers and offer the selection service completing at least on their bydrowing the amount of at least one of these legislateries.

In one embodiment, the at teast one off-adulate eater comprising at least one free hydroxy group may be present in the composition in an amount ranging from 19% to 89% by weight instalts to the batish weight of the composition, such as, for example, from 20% to 70%.

The amounts of the at least one structuring polymer and of the at least one oil soluble sets; comprising as least one free-furtings; group, however.

WO SCHOOLS

PC YOUR DESIGNATION

30

may be phosen socioning to the dealed bardeness and desired shalled of the composition, and according to the specialis application uneversigned. The respective amounts of the at lineal one-structuring polymers each of the at least one call-adulties setter comprising at quart one five legislavary group can be usual that at distinguishing social when close and their under the norm verygit is obtained to the composition of the whole close norm their under the norm verygit is obtained to the composition of the section of the united refers to our verygit is obtained.

Depending on the intended application, such as a click, mardiases of the corresposition may also be consistent. The hardness of a composition may, for assurpts, be expressed in the per face (cf.). The composition of the protect investigation may, for assurpts, have a marketener ranging from 20 gf to 2000 gf, such as those 20 gf to 900 of end further such as from 20 gf to 900 of

This hardwas can be measured in one of two verys. A first test for hardwas is a stocking to a method of presenting a probe into a said composition and in pathoduse is smooth of the sample of hardwas in the pathoduse is not only a thinking enables. (If we cannot take the most thinking and with an in actions of present of the 1921 ACT at the contrast of the minimizers increasements in ceres of all at 2012 ACT at the contrast of a sample of the composition at a pre-speed of 2 method and the not a speed of 6 Simple and composition at a pre-speed of 2 method and then at a speed of 6 Simple and the sample of the composition at a pre-speed of 2 method has the displacement being a risk. This recorded startings were set in the displacement being a risk. The recorded startings were set in the displacement being a list of 15 the maximum peak dispersent. The measurement cannot be 150 get in 2012.

A second left for bedrickes in his firmans well or merch, simits involved acting will be in more "Zer missilla" for omprision and resourced by a bedractes a DYC call by a DEPIGNED 2 benefits feeting merches here textendo Challiforn Do, wit a speed of 150 merchinute. The hashbess value from this merchad is supressed by grant more as the supression before required to a set a silor under the above conditions. According to this mission, the handness of compositions according to the present invention when they be in silos different when the proper benefit in the property of the DEPIGNED according to the silos different when the most be in silos different way, for example range from 30 pt 100 GB, such as those 30 pt 100 GB and the work and the rest of the total of the three silons.

WO SCHOOLS

PCYMPHIATSPY

33

The hardness of the compositions of the present governing may be seach that the compositions are set less grant gard can easily destingant to form a statisticative deposed or at least one brandous material. In addition, this tractiones may import good impact seriegal to the investine compositions writer may be maded or cast, for example, in statis or data force:

This edified unless may choice to evaluate a composition stells at least one of this tests for hardness outlined above beautified the application envisaged and this hardness ceissed. If one obtains an acceptable hardness value, in your of the intended application, from at least one of these bardness tests, the composition state within the source of the intended one particular tests.

Annothing on the protect invention, the compositions is stick form may also because the properties of observable, flexible baseds solder and may also have notivership used softens used appellation to a based may also have notivership used softens used appellation to a facility muletial. The compositions in abids form of the miler act do not have this elasticity and its obsetting.

The composition of the increason may further committee at most one that plant plants and they actual. The first seatment plants are firstly actually as the seatment plants are firstly actually as the seatment of the plants are for a firstly actionable. In secent embodiment, the origination of the composition is not across one fairly actionable may, but country, cardy, deeply, and sharken) attended. The firstly actionable may, but country to present the time composition is not embodiment from 0.5% to 1.0%. In the composition is an actionable may be the composition, or and as for embodiment, then 0.5% to 1.0%, and 0.5% to 1.0% an

STREETS ON

PCT/01961/2759Y

## Oil-Soluble Polymer

This compositions of the investion may further computes at dead on ordinately pulsars actions from wighted again case and sky orbiduous. All-yielding again principles, for compile, shift gains and 6, c, all-yielding against principles. All-yielding against principles are principles and principles and principles and principles. All-yielding against principles are all-yielding and principles are all yielding and principles. All yielding and principles are all yielding and any all yielding and all yielding a

In one amodifferer, a composition according in the laveration may be abbilled by the inclusion of all lead one de-table polymer channel from allycollisions. In a florif or subcloakine, it leads one ally gladechromanian, sent as N-IANCE AG-50, may be used to etablike a state composition against state, synewests, preferability as observed transpersiones much as, for presipio. 45°C.

## Oil-Soluble Cationic Surfacture

As described above, the compositions of the remember way further complication of solicities address contained, if no one condiscities, the controllement, the controllement and indicate case of solicities caused excludes may be chosen times touryl methyl glucosh 10 lightwo-property discrement chordina, which may impact concrete alloquince as a composities. The self-test on delection conforms instruction may also, for exceptio, the chosen from quadernary armonium compounds insulings salled or quitaring remembers amongrounds and ritility armonium compounds insulings salled or quitaring remembers amongrounds and ritility armonium compounds are considered as a compound of the compound of the compounds are compounded as a compound of the compound

in one emoderness, the at least one oil-soluble callosic surfactors is chosen from water insoluble surfactors of the formula WO RESIDENCE

PCTRIBUTERS

wineries: R., R., S., N., and R.» are independently chowen form alignatic groups of from 1 to 22 embors often and Gr. G. alliely hydroxysalisty, polysilloso; connotes, any, and allegingly groups having from 12 to 25 exbors alterna, and X is chosen from helioques, sections, phosphates, infratio, and abrysustate radicular. The alignostic groups may, for example, contain in addition to certon and hydrogen arouns, their inflaques, and other groups exist as among groups.

The et least one oil-soluble attionic surfactant may also, for exemple, be chosen from queternary ammonium sails of the formuts.

wiserelh R, is an alleballic group having from 15 to 22 carbon storms R<sub>0</sub>, R<sub>0</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub> and R<sub>6</sub> are independently chosen from hydrogens and alley having from 1 to 4 outnots alones, and X is chosen from hidrogen, coulses, phosphafe, elitisse, and alley outlies radicals. The all basic irre oil acid-bid calcinine surfacetant may, for exempte, to stating prepare disconsistent descriptions.

Non-finiting examples of the at level one usk-scholar outside surfactions include the quadranay amononium solar diskyldimethyl-amenonium obtacides, wherein the alkyl groups hinter from 12 to 22 carbous abons and we derived from long-class fathy solate, such as bylangemented failure forth outside code (dislow fathy PCTORPSSTURSEY

20

acts you'll present your productionable; from a management of the present productionable; from a final present productionable; from a management production productio

Non-intiting convisions of the air beat not in-healther claractic surfaces and in-located state of chains, reconstantly, and the fitting free aminists, in contrast and included states of chains, reconstantly, and leafing free aminists, and and contrast and included and included

man another embodiment, the at least one of-actutive excend surhached may be chosen from cussamary landarchium compounces including quatomary invasacotinum selbs. Caselomery exidencelveum correctada limitide, for invasacotinum selbs. Caselomery exidencelveum compounds limitide, for invasacotinum compounds continuing C<sub>17</sub> C<sub>22</sub> displications. PCYAPRICTURES

35

groups exch as 1-readilys-1-flatheorytenisheisellings/2-heptaclecy-4-5dhysioloids/accileirem chlarida - treatign-1-flatheorytenisheisellings/2-heptaclecy-4-4-5-dhysioloids-accileirem chlarida - tentify-1-flatheorytenisheisellings/2-tallere-inetiacostellinism methyd sedishe - The at least one of societie econoric sentrection mey also be chosen from condenning agents that are disclosed in U.S. Patent No. 4-387,000.

The of least one of another conformation may be present in the composition, for example, in we amount ranging from 0.1% to 10% by weight relative to the weight of the composition, such as, for exemple, from 0.1% to 5.5%, and as a further example from 0.5% to 2.0%.

Max

According to another emboliment, the compositions of the invention may further commise at least one way. At least one way, for example, may be used to form a non-transpersal composition. As used horeis, a "way" may be any lipsobilis fatty compound which is soluble in the liquid fatty chase, unifile most filters or pigments. The of least one wax, for example, may have a mailting point greater than about 45°C, such as, for example greater than about 55°C. Non-limiting examples of such waxes include values of natural criom, such as peesway, cameribe way, candelite way, portcorvieux, Japan we'r, cork fiber wax, sugar came wax, pareffin waxes, fignite wax, microprystatine waxes, tanolin trax, montan area and oxplication. hydrogenated oils such as hydrogenated jojoba oil, jojoba asters, waxes of syrihetic origin, such as polyettylene wasses derived from polymenization of cthyleno, waxes obtained by Fischer-Trapsch synthesis, fatty and extens and glycerides, and silicone waxes such as derivatives of poly(d)methylsiliczano. in one embodiment, the of least one wax may be present in the composition in an amount up to 3%, and in another embediment in an amount of at least 3%, such as up to 30% or up to 80%

Needless to say, the compositions of the invention arough he cosmatrically endfor derived logically acceptable, i.e., they should under a non-host physiologically acceptable medium and should be asset to be applied. WO ROWSELL

PCYAPSOTASAY

38

to human leavarimous materials. Thus, the correctables of the present threatfor, it one embodistrant may comprise a propeologically acceptable in modurn, e.g., a physiologically acceptable of or solvent. For proposes of the investion, "concretically areful of demandating-cally acceptable" means that compositions of the worefuln helps a present appearance, odor, and tasks.

The composition may also be their course and least one of which address control upon the fire field commend distance from coving agreement address from configurations, restrictions, executionists, execution (e.g., coverance) and position, accordance properties, programment, read-allowing uponts, dispositionists, dispositionists of produce premis and commendationist and address agreement, and contentionists, and their amountable distalled agreement, on an agent having a branchine distance on the solid, pay, or exequitional body growthish positions, for examples, mentilents, mental accordance of the procession and solid production and control commendations of the forestimal may be address and provided and control contr

The of loast one add-live may be present in an amount renging from (ii 01% to 20%) by reeight of the total weight of the composition, each as from 0.01% to 10%.

Needless to say, the person skilled in the art will take one to select the optional additional additions and till me and will take at least one advertisepeake property of the composition according to the investion, secon as stability, and, or a not substantiable, adversely affected by the additional provisional.

The compositions of the threation may also comprise at least one coloring again chosen from pigments, eyes, neurous pigments if u. r. morest, and pearting agains. The at least one coloring again may be discess, for exemple, in order to obtain make up compositions which give groot neurops, the least least consumpt, the properties of th

PCT/RESERVESORY

37

reduce the sticky feel of the compositions, unities soluble dyes. In one embodiment, the outpring agents are pagnents preprietate or non-names as

Representatives typonols bits dyes which may be used according to the present invention include Social red. DR Red 17, DG Green 6, Scarcierus, soptions of Social homor DG Visiter 11, DG Visite 2 DG Change 5, quinciline yellow, and annuito. The ignonolable dyes, when present may have an annuiton transpring up to 2005 by weight of the total weight of the correposation, such as from BC 15 to 696.

The dipmens which may be taken according to the present hwestern may be obtomed may which colored, inferent grangers, causter and survey and present grangers. Repeted and survey and present present grangers are for the present playments be charted transient grangers and present grangers and present grangers and present play, developed the content plays, of present plays and present of grangers grangers and present grangers and present and present grangers and grangers an

The nancount primate (or municup) which may be used societing to the possel freedring may be chosen from their business that packed possel may be chosen from their business of the properties of the distribution or with business or with their properties of the distribution or with their properties of the distribution of their final properties of the distribution or deliveration of their final properties of their distribution or deliveration of their final properties of their distribution of their final properties of their distribution of their final properties of their distribution of the

Another invention disclosed herein provides a composition comprising at least one standarding polymer, as disconded herein, and at least one UV blocker. The composition may further consiste a physiologically acceptable mactain. The sit least one UV blocker, may be otheren from, for example. PCTRIBITITION

35

enganic filters including hydrophitic and ipophitic organic filture, inorganic issuepartition and mediana thereof.

The compositions of the invention study be extraction on anti-study accumulation, and may comprise an effective emocrat of at least one UV blocker to invene complete or partial production from UV-A another UV-A system the sunface to which they are applied, each as, for exemptic, terratinous

By "UV factors "it is meaned any correspond or any combanistics of compounds should be proceeded and their becomes per and exception analyse notification and compounds and their procedurations that he becomes per and exception analyse notification and as conflicted guest his, for contract between south mediation and is notificate guest his, for composition of their nominions of their horizontal period or composition of their nominions are composition of their nominions are period, when their processing their nominions are continuously usoon breathways period, any sunnecess agent, varietisms agent. Violence, if should not noted that these storms are defined upon the composition of their processing and continuously usoon breathways period in the minimum of the historical period. The continuous and their processing and the continuous and their processing and th

Anoming to the present invention, the composition and numerous recognitions may recognition may necessitive over writes highwaith or game. UV blockers and/or not or more lipsolific against UV blockers and/or not or more interest or recognition integrations. An exceptive of 15 blockers and/or not or more interest or recognition integrations. An exceptive of 15 blockers and/or not or motivate the present invention is the distinct-provided as surround notification, or 4 learns high-first-fi

WO KINSHINA

PC10050145497

UV bioches scooling to the present innocern which we physical bioches selected or quant trainvolve infestion. "Typical assumption of dyspectal bioches in children for about trainvolve infestion." Typical assumption of dyspectal bioches in children in childre

UV blockers according for the invention which are clearinated abbodiess. Bio enclarancem, enclassive function familiar dissipation of the second section of the SEO 4.00 or may offer or the section of the

Classifying the charmonal absorbers generally as UV-A or UV-E shorbers is accepted within the Inclusivy. However, a money produce classification is one-based upon the characted copperates of the UV blockers. There are eight major classifications of the charmonal properties of UV blockers which are obtained of length; in St-Junczene U-Bewlopment, Evolucional which are obtained of length; in St-Junczene U-Bewlopment, Evolucional stricts are obtained of length; in St-Junczene U-Bewlopment, Evolucional stricts are obtained of length; in St-Junczene U-Bewlopment, Evolucional stricts are obtained of length; in St-Junczene U-Bewlopment, Evolucional stricts are obtained as the stricts of the stricts o WO RESIDENCE

personal array

40

Regulatory Aspects," by ht. Shaeth et al., 2nd, Edition, pages 289-273, Manuel Dankur, Irac (1597).

The UV bocker had an useful according to the present invention trobally shared control UV disordors. It may also include glipsical UV blockers, Everygeite prices greatly explored to the comparison of the control of the control of the control of the comparison of the comparison of the control of the contro

Also exemplistry of the UV bioolers which may be formusated into the competitions of this invention are physician UV biooxers such as seriors outles, physician motions, colorable redders, promotions redders, controlled red potionistems, disconstructed thereign elicinate redders, and colorable, and consider, and consider, and consider, and consider, and considers, and considers the redders.

Further examples of IV blockers useful excepting to the general invention can be found, for example, in Chapter VIII of <u>Committee and</u> <u>Scholace and Lackage lack</u> in Segann et al., pages 198 et seq. (1967), and U.S. Patont No. 8,087-445 and U.S. Patent No. 8,073,372.

Exemples of 1/2 Modelers which may be formulated into the compositions of the journal revention ratio include industrial formulations of the journal revention ratio include include those characterisms perindersopolinements and amylametrial placks characterisms perindersopolinements, cigality indisease, discrete access, 2-ethics,chickly embournaments, 2-ethylineys12-cyamo-3.5-dephreys/particles, ethylineys1-prestrougismanents, 2-ethylineys1-prestrougismanents, 2-ethylineys1-pres

WO ROWSELL

PC YATSHTATAY

41

salloylet, glycoryl matrohenzoste, noncrenellyd salloylete, honocastele, 5 intidaceLef-splenip cack and selly boths, metely entiremetele, outprometing PABA, 2 phenylsonzim dezole-5-autoric and and softs, met perceivemen, sallochemorum, Banker dioxide, frisibhandrams salloylate, N. N. N. Hampstyl--4, Conoclora-5-ylidose metalylasinikon metaly sallose, end massares thereof

Further examples of UV blockers active in the UV-A and/or UV-B range that can be used in accordance with the present invention include paminohenzoic acid, oxyethelene (25 mol) a-aninohenzoale. 2-ethylasud pdimethylaminobanzoste, efflył N-oxypropylana p-aminobanzoste, głycerol pammohor-zonte, 4-isopropylbennyl salicylate, 2-ethythoryl 4methoxycinnamata, methył désopropyścianamato, iscasnył 4mechacychnamate, dechanolamine 4-methoxycinnamate, 3-(41trimothylammunium) benzyliden barnen 2 one methylaulitatu. 2 hydrany 4methoxybenzophenone, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonate, 2,4dihydroxybonzophenone. 2,2',4.4'-totrohydroxybonzophenone. 2,2'-dinydroxy-4.4'dimethoxyounraphenore, 2-hydroxy-4-n-actoxybevzophenore, 2hydroxy-4-methory-4'-methoxyber-zophenone, -(2-oxoborn-3-yildene)-tolyl-4sulforsic acid and soluble sails thereof, 3-44-sulfolinenzyliden-corean-2-one and soluble salts tisered, 3-(4/methy/benzytidene)-d i-pamphor, 3benzylidene-d.i-camphor, benzene 1,4-di/3-methylidene-10-camphosulionic) acid and salis thereof (such as, for example, the product Memor SX described in U.S. Patent No. 4.585 S97 Issued to Long et al. on April 29. 1986), secondo acid, 2.4,6-histo-(2-ethylheugh-1-cayour-bonyl) enling] 1,3,5triszine, 2-lip-fortiobutylamidoten#nol-4.6-bis-f(p-(2'-effnthenyl-1'anyombanyljanlinel-1,3.5-triazine, 2.4-bis[f4-(2-edvyl-hexylary)]-2-hydroxylphenyl) 6 (4-motivacy phenyl)-1,3 6-triazine ("TRIOSCR'S S" marketed by C-ba), the polymer of N-(2 at 4)-(2-avaban-3-yilden)methy/benzyllsorytamids. 1,4-hisbenzinidszolyl-phenylen 3,3'.5,5'-tetrasvillenie acid and sails dieraof. the benzatrestonate-substituted powerpanositoxaries, the henzofriszaje substituted polyorgancellaxanes (Drometrizole Trisfoxane), dispersed 2.2-methylene-bis-(9-(2)4-benz-trapol-2-yli-4-(1,1,3.3WO ROWSELL

PCTRISHAPSEY

4:

tetra-nehyllounytishenot) such on for example, that marketed under the traderors ADDCMS 85/100 Prisimount Circemost, or incorrected in disposated form when As, the exemple, that marketed under the testedenth TINOSCRS M by Obe-Gellys, and solutiolized 2.2 methylone bis-§4.24-beated tours 2-y-1-(methylphenol) such as, for exemple, test marketed under the suddenth ADDCMS 85/20-beated tours 2-y-1-(methylphenol) such as, for exemple, test marketed under the suddenth ADDCMS 85/20-beated tours.

Additional useful I/V blockers according to the invention include copyl self-cytist, ector-plane, and psychenome. For example, the UV thocker may be NEO NELXCHAN 303. Combinations of one of more stary of the abovementional UV blockers are also useful according to the present hymotion.

The deteropy institute deficilities criter from institutes care from an accounted VP brothers accounting in the present resides. These are desired, the causants, in FRE 4,250,465, FRE 444,503 and EP-0,51 x 1697. These blooking, for marrier, a constriptions operations, extraophylidates operations, extraophylidates operations, extraophylidates operations, extraophylidates operations, 2.6 and buystables completes are constructions, 2.6 and buystables and buystables and buystables are constructed as a construction of the con

If yeward the of tend not by Models may be present to the composition of the interession an answer target some mixed on 15% se above 20%, for example, from about 0.1% to about 15%, evolut se, for example, from 300 to 15%, and latter, for example, from about 0.5% to 9% to short 65%, by which of 15%, and latter, for example, from about 0.5% to short 65%, and latter, for example, form about 0.5% to short 65%, and latter, for example, for example,

The packaging and application device for any subject of the amendion may be chosen and manufactured by presents stated in the set on the basis of their general knowledge, and adapted socioning to the nature of the composition to be packaged. Indicad, the type of device to be view therefore

WO ROWSELLS

PCY/030122497

63

for example, linked to the consistency of the composition, for example, to as viscosity. It may also depend on the nature of the constituents present in the composition, such as the presence of volatile compounds.

This investibles will be illustrated by, but is not intended to be limited to, the following exemples, wherein the amounts are given an percentages by

permiseratory

64

Example 1: Clear Anhydrous Sunscreen Stick

RAW NATERIALS	199850	A	8	C	9	E
	<del> </del>	. <del></del>		110		
Suharosmuli DISM (Dimussuary) marke)		10	10		10	<3
Ceraphyl 45 (Diocyl melase)	A	10	10	2/0	20	26
Cristal 0 (Castor pli)	A	35	32.95	30.6	26.9	29
NatureChem PGR (Prepylone glycol nicholiwate)	A	10.5	10,5	10.5	10.5	10.5
Miserometi (1212 (Polygrol): e rasina	В	te	is	16	16	18
Cost Alcohol		7.	12	12	3	. 4
(XISKS)	· 8		0.08	0.4	: 0.1	
Usher Mes USP (Bercoptierses- 3)	D	3	3	3	3	3
Parkol NCX (Octyl methoxy dronomatu)	D	7.6	7,5	75	7.5	7.3

<sup>.</sup> Officers: Preservatives, masking agents, colorants vicumins, oil-solubba actives, anti-condants, and desmalological actives.

This compositions of table 1 wave prepared using the Selevius; procedure. The proprietation of phase, A were added to a main is revised and healest 6 in 16°C - 11°C C dathe inviting with the act of an incipation mixer. At 10°C - 11°C C, phase 8 was added to phase A with contribute of interpretation of polyments where above to disable and the motivate value transmit done the heal and contribute to 80°C - 80°C. Phases C, D, and E there added to the A florithment with motivation (and the 10°C - 80°C. Proc. 10°C - 80°C - 80°C

The resulting compositions were firm at room temperature (25°C). A very time uniform all cost covered the seuteon of some of the compositions, however, hence of the compositions taked the stability last. At alerated

Procyi Parabest Uvine M46 USP (Europathorone 3)

(Outd methody consumate)

NUMBER OF STREET

45

iemperohums (46°C), the premais structure and sifet phecuclerisation remainded unchanged. There were a moderate oil code on the surface of the above structuring of time occupacibilities investing, come of the compositions faded the decidity test.

Example 2: Clear Anhydrous Sumcreen Stick with an Oil-Suisble Cationic Polymer

TABLE 2 RAW MATERIALS Scharcemak DKSM (Disosteary: malate) Coraphy: 45 (Discbi malate) Cristal 0 × 20 200 20 28.9 27.9 284 (Caster Cit) NatureChaint PGR 10.5 10.5 105 Processor Anna Proce
(F) springer 400
(Lough + 400
(Lough + 400)
(Lough 0.8 8 18

The composition of their 2 war a proposed using the femoming procession. The registerisk of phase A man death or a man an excell and hosted to 1 H2G — 119°C — 110°C —

Ď

The resulting compositions were tern at norm temperature (25°C). A very line uniform of over covered the surface of some of the compositions, PC7030501225497

46

however, note of the compositions feder the stability test. As (averaged termomentuses (44° C), the overall situations of thick characteristics mensioned unchanged. There was a moderate of out or the statistics of the sald; structure of scene of the compositions; however, none of the compositions thereof the stability test.

## Example 3: Class Anhydrous Sunscreen Sticks with an Oil-Soluble College Robuston

Cationic Polym

HAW MATERIALS	Phase	A	В	C	0	E
Schement DISM	A	110	10	55	10	90
(Cliscosteteryl maceto)				i	<u>.</u>	i
Cerophyl 45	A	20	20	20	20	20
Clockyt majute)	. i			i	i	
Cristal C	1.8	20.15	24.15	22.6	23.5	23.15
Caster O.5		1		L	1	
NaturaChem PGR	A	10.5	10.5	15.5	150.5	10.5
(Proppiene gipro:	1	1		1	3	
riciscimate)			İ	i	1	i
Macromelt 6212	3	16	10	46	155	16
(Pulyemide resist		1		;	1	
N-Introce-AG-80	A	1.	; 2		-	
(C <sub>1</sub> -C <sub>0</sub> ankyl	1	1				
polactornovyrion)	.1		į	l		i
N-France-A(3-200	i A	-		5	3.	
C ~ Co erkyl	1	1		1		
gelectomenous)		í	i	,	i	
Shocal 100	A	-1-			2	-
Ethyl cellulges	.1	1	i	L	1	
Shooel 7	A	7.		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3
(Ethyl peltulose)		1		•		
Cetyl Albahal	16	4	: 4	4	4	4
Procy: Pareben	C	10.1	3.1	01	01	. č.3
Paraci 1788	1.5	13	3	3	3	3
(Butyl restlementhement	1	3				
mvthans)			i	ì		i
Neo Heliopen 303	. 0	10	10	< 4	10	10
(Cubocrytome)	1	1		•	i i	
Playoring Oli	1 5	0.25	0.28	0.5	0.5	0.25

The compositions of table 3 were prepared using the following checking: The inguishment of brase A were added to a man versel and necedure 110°C - 115°C white making was the all of an stop-life mover, At 110°C - 118°C, phase it was added to phase A kith continued mixing. The

PC 1/01901-175097

67

heads of polyanicin reals were allowed to flessible and the initiate was emroved from the head and occide to 80°C 82°C. Places C. D., and E votes added to be ACI motores with emistation by the temperature of about 80°C - 82°C with slove impositor moting. The compositions were mixed until homogeneous ploned 1 mindels, here mujes to 81 a subsidies consistent or model.

The resulting compositions were first at ones respectates (2010). A very fire suitions of cost convent the sustains of atoms of the compositions; however, roce of the compositions; failed the stability less: As evented temperatures (45°C), the content shruthur and start constructions creminated extraptions (45°C), the content shruthur and start content the suitions of the start content and produced out on the surface of the starts o

RAW MAYERIALS	A	18
Senargemet 0x884	9.5.2	12
(Clackfeary) molate)		1
Octydodecensi	18	***************************************
lacenomy iseconomosts	:38	- gap
Potyphyse-ol-2 Dispetuerate	5.9	5.9
Unidour (Ethylanediactine/Yati Cé Espar	1.5	55
Acidfilieans Alcohol Copolymen)		1
Payethylana	3	142
tron Coldes	- 4	14
Nyon-12	3	3.4
Red 7 Lane	1.8	11.5
Trianitum Oronida	112	11.2
Berum ecitate	0.8	126
Rouny Couph onlive Tetraditivity: Pentaerysvirgi	5.8	10.6
Etyphoxytrackgovapachate	0.05	10.05

The compositions were mixed until from generous, then used to fill a sulfable container or mots. The compositions have good statelly and 47°C, yell no exceletion.

WO SCHOOLS

PCTNUSHTATORY

Example 5: Anhydross Gel Lip Compositions

RAW MATERIALS		д	8	C
Ethylenediannese/Yol: Oli Digger Arac/Stracyl Atoutics		28	. 25	25
Copplymer				1
sydrogeneted Polyscobulene		62.	: 30	65.5
Ostykłodecenaj		10		10
riydrogenacod potystabotene	45%	; a.o.f	3 0.01	10.03
Polyhydruxysteuric actd	5%	1	1	1
Yelow 5 lake	50%			1
Ethythewyl roethersycometrates		11		7.8
Fragrance		. 2	3.2	

The compositions were mixed until homogeneous, then used to fit a suitable contains or racks. The compositions have good stability at room formperature and good sunscience properties.

PCT/RESIDENT/SPEC

## WE CLAIM:

- A composition comprising at least one input tatly phase which comprises.
- (i) at least one structuring polymer comprising:
- a polymer skeleton which comprises at least one hydronathonhased recentral por comprising at least one featers above, and
- (ii) at least one se-soluble sater comprising at least one five hydroxy
- group, with the provise that said at least one of actuate ester a not castor oil.

  2. The composition according to deal 1, wherein the composition
- to in a form ohosen from a fluid anthydrous gol, rigid snhydrous gol, tilud strads emulsion, tigid simple emulsion, fluid multiple emulsion, and rigid multiple emulsion
- 3. A elucidated arhydrous composition comprising at least one judicid fathy tribuses structured with at least one structuring polymer comprising a polymer independent comprising as polymer independent comprising at least one hydrocastions beased appacing usin comprising at least one hidrocastion beased appacing usin comprising at least one hidrocastion at least one hidrocastion beased and a least one hidrocastic or least o
- An anhydrous composition commissing at least one liquid fatty phase which commisse;
  - (i) at least one structuring polymer comprising:
- a pulymer skeleron which comprises at least one hydrocerbonbased aspessing seek compresing at least one halves atom; and
- (it) at least one of-soluble salar comprising at least one flee hydroxy group, with the provincithat said at least one of-soluble ester a not castor of
- An anhydrous composition cornerising at least one Equid fatty phase which comprises:
  - (f) at least one structuring polymer comprising:
- a polymer akeleton which comprises at keast three hydrocarbonbased moesting units comprising at least one hinters alon; and

NC AND STREET, SAN

- (6) of least one of soluble ester comprising at least one free hydroxy group, with the provisio trait said at least one of colubbs ester is not center of.
- 8 An anhy-inves composition assorting to claim 5, wherein the at least three hydrocestron based repeating units are identices.
- The composition according to one of claims 1-0, wherein said at least one structuring polymer further comprises at least one of:
- ad levest one terminal fieldy chain chosen from alloy chains and alleveryl choins: whorein abid at levest one terminal fieldy chain to bonded to sould polymen skeleton vive at least one litching group, and
- ad lesiest one periodized fieldy chain chower from silkyl chains and aliminyl choises, whitesit mass at heard one pendant telly chain is bonded to seed polymer skilolation that at least time finding group.
- The composition ecconding to definit?, wherein seld alleyt chains and said alicenyl chains each comprise at beet four custom above.
- The composition according to use of distins 7 or 8, wherein said alkyl chains and said alternyl chains each comprise from 8 to 120 carbon
- The composition according to one of claims 7-6, wherein said alkyl chains and calc alkenyl chains each acaptese from 12 to 68 carbon.
- atoms

  11. The composition according to one of claims 7-10, wherein said
  of teact one timing group is chosen from engine bonds and uses, welfrene,
- thicures, thiourethane, thioether, thicester, enter, other and smine groups.

  12 The composition according to one of claims 7-11, wherein said at least one linking group is choose from uses, ester, and smine groups.
- 13. The composition according to one of chims 7-12, wherein said at least one linking group is chosen from exter and arrane groups.
- 14. The composition according to one of civitins 7-13, whereas said at least one Shridag group is an ester group present this a proportion resigning from 15% to 40% of the total running of all codes used helper along proups in the at least one structuring program.

PC108/961/4/495

- 15 The composition according to one of deline 7-14, wherein each at least one indiring group is an energy group present in a proportion ranging from 20% to 50% of the bottle number of all nater and belief when short groups in the at least one stretching progress.
- The composition according to one of claims 7-15, vivarian said at least one terminal fatty chain is functionalized.
- The composition according to one of claims 7-16, wherein said at least one condent failty chain is functionalized.
- 18. The correctation economists to one of claims 7-17, wherein in said at least one structuring polymer, the preventage of the total number of indry claims sangers from 40% to 98% relaxors to the total number of any source of the total number of all respecting with smill said fathy chains in the at least one structuring polymer.
- 19. The composition according to one of classes 7-15, wherein in sale at least one ethnologing polymer, the percentage of the total number of latty chains ranges from 60% to 95% relative to the total comber of all.
- respectfulg survise and fielty chains in the ail lease one shockwing polymer, 20. The composition according to one of claims 1-15, wherein said of lease one shockwing polymer has a weight-severage molecular mass of Seas than 100 Oth.
- The composition according to one of claims 1-20, whenis said at least one structuring polymor has a weight-overage molecular mass of least their 60,000.
- The composition according to one of claims 1-21, wherein sent at least one structuring polymer has a weight-average colocular mass resource from 1000 to 30,000.
- The composition according to one of claims 1-22, wherein seed at least one hydrocurbon based repeating unit comprises from 2 to 80 cerbon stoms.
- 26. The composition according to one of claims 1-23, wherein exist at least one hetern atom of sald at least one hydrocerbon-based imposting unit in chosen from nitrogen, subtine, and phosphorus.

WO ROWSELL

percursors

52

- The connocident according to claim 24, wherein said at larger one cutero store is a mirrogen again.
- 26 The composition according to one of stains 1-25, wherein said at least one helico atom is combined with at feast one atom crosses from contained with at feast one atom crosses from coyeen and carbon to form a hetero atom group.
- 27 The composition according to claim 28, wherein said at least one betard alon group a choise from anate groups, pathemate groups, and
- 28 The composition ecoposing to one of draine 26 or 27, wherein said at least one hetero atom group is an amide group and waid colymer skoloton is a potential advisor.
- 29. The composition according to one of claims 28-28, wherein said of load one hoters alon group is chosen from carbanness groups and uses groups and said polymer skeleton is chosen from a polymerbane element, a polymer skeleton and a polymerbane element.
- 30 The composition according to one of please 1-29, wherein said at least one structuring polymer is chosen from polymeide polymers of formula (II):

in which.

 n is an integer which represents the number of named units such that the number of eater groups present is said at least one polyanistic polyater ranges from 10% to 50% of the total number of all eater groups and as anide groups comprised is said at least one polyamide polyanis. WO KERNISTS

PCY/09/01/25/97

- -81, which are identified or different, one each chosen from alkyl groups comprising at least 4 earliers where and alkerny groups comprising at least 4 section electric.
- $R^2$ , which are kinetized or different, one each chosen from  $\Omega_0$  to  $C_{n^2}$  hydrocarbon-based groups, with the provise that at least 50% of at  $R^2$  was observe from  $C_{n^2}$  to  $C_{n^2}$  fixth contraction-based groups;
- R<sup>2</sup>, which are identified or different, are each chosen from organic groups comprising allows observe from oxidion alones. Hydrogen alones, oxygen alones and nitrogen access, with the province that R<sup>2</sup> comprises at least ₹ cachen advisors and
- R<sup>2</sup> which are identical or different, are notich obsess from bydrogen advises. Cu to Cu<sub>2</sub> stryll groups and a direct bond for at least one general concess from their R<sup>2</sup> and nonther R<sup>2</sup> short frest when shot all design one groups in dooren from another R<sup>2</sup>, the red burgers about not make the buffer R<sup>2</sup> and R<sup>2</sup> and R<sup>2</sup> and burgers do not not on the horterogetic sixuation defined in part by R<sup>2</sup> AR R<sup>2</sup> with the provise that at least 50% of all R<sup>2</sup> are chainen from references.
- 31. The correposition according to obtain 30, wherein in eald formula:
  (i), a is an integer receive tree 1 to 5.
- 32. The composition succeding to one of paints 30 or 31, wherein in self-formula (f), axid blink groups of R<sup>1</sup> and seld allowyr groups of R<sup>1</sup> each independently coupoids from 4 to 24 pathon stores.
- 33. The composition according to one of cirilins 50-32, wherein it said formula  $(0,\mathbb{R}^2)$  which are identified or different, are each chosen from  $\mathbf{C}_{12}$  to  $\mathbf{C}_{22}$  alrept groups.
- 34. The composition according to one of cirkins 35-33, wherein in said formula, (f)  $\mathbb{R}^1$ , which are identical or different, are each chosen from  $G_{16}$  to  $G_{22}$  allylig groups.
- 35. The composition according to one of claims 30.26, wherein as sent dominate it;  $\mathbb{R}^2$  within as sterifical or different, are earn chosen from  $\mathbb{G}_{\mathbb{R}}$  to  $\mathbb{G}_{\mathbb{R}}$  by different passed groups, with the provise that at least 50% of all  $\mathbb{R}^2$  are chosen from  $\mathbb{G}_{\mathbb{R}}$  to  $\mathbb{G}_{\mathbb{R}}$  hydrocarbon based groups, with the provise that at least 50% of all  $\mathbb{R}^2$  are chosen from  $\mathbb{G}_{\mathbb{R}}$  to  $\mathbb{G}_{\mathbb{R}}$  hydrocarbon based groups

PCT/050075997

- Set. This composition according to nois of claims 38-35, wherein in said formula (f),  $\mathbb{R}^3$ , which can be identical or different, one said: chosen from  $C_0$  to  $C_\infty$  hydrocarbon-based groups, and polynayabytene groups.
- S7. This composition accombing to now of claims 30-36, wherein  $\mathbb{R}^2$ , which can be identical at different, are each chosen from  $G_2$  to  $G_{21}$  inchronation-based groups.
- 36. The composition econding to one of deline 30-37, wherein in said formute (f), R\*, which can be identical or different, are easit shower from hydrogen atoms.
- 39. The composition econoling to one of claims 30-38, interests suid at least one original of formats (i) is to the stem of a manusc of polymers, wherein each mixture optionally also comprises a polymer of formats (i) wherein is is equal to zero.
- 40. The composition according to one of classes 1-39, wherein said at least one structuring polymer has a softening point greater than 50°C.
- 45. The composition according to one of claims 1-40, wherein said at least one structuring polymer has a softening point ranging from 80°C to less than 150°C.
- 42. The compression according to one of claims 1-43, wherein said at least one structuring polymer has a softening point ranging from 70°C to less than 190°C.
- 43. The composition according to one of claims: 1-42, whereish said at least one structuring pulyment to present in the composition in an amount ranging from 0.3% to 80% by weight relative to the total weight of the composition.
- 4.4. The composition according to one of closers 1-43, wherein sold at least one structuring polymer is present in the correposition in an amount ranging from 2% to 86% by weight raislove to tree total weight of this composition.
- The composition according to one of sisters 1-44, wherein said composition has a hardness ranging from 20 gt to 2000 gt.

WO ROWSELL

PCYAPARATAY

- The composition according to one of claims 1-45, wherein said composition has a hardness ranging from 30 gf to 300 gf.
- 47 The composition according to one of clusters 1-45, wherein said at least one liquid fathy flower of the composition comprises at least one oil; wherein said at least one oil; as chosen from at least one polar oil and at least one spolar of having an alliantly visit said at least one strucker's prolymer.
- 48 The composition according to claim 47, wherein said at least one noted oil is also en from.
- nydrocarbon-based plant oils with a kigh content of triglycenter correptings footy and enters of glycent in what the firstly code correpts challes fewing throm 4 to 24 carbon abone, said obtains optionally bosing chosen from cycle, tenser and transfered, setment and excellenter crashes;
- synthetic calls or extens of formula R<sub>2</sub>COOR<sub>6</sub> in which R<sub>2</sub> is chosen from cyste, linear and branched facy said restricts corpusating from 1 to A0 carbon scene and R<sub>4</sub> is chosen from hightnesstein-based challes consprising from 1 to 40 carbon storms, with the provision that R<sub>4</sub> 1 R<sub>5</sub> 2 10?
- synthetic others containing from 10 to 40 surbon atoms,
- ~ G<sub>0</sub> to G<sub>00</sub> fatily electricity and - G<sub>0</sub> to G<sub>10</sub> fathy exists.
- 49 The composition according to claim 47, wherein sold at least one applan of is also sen from.
- silicone alls chosen from valettle and non-valetile, linear and cyclic polydimethylatioxanes that are liquid at room temperature;
- polydimethylallosence comprising allryl or allway groups which are centaint and/or at the end of the allicone chain, the groups each containing from 2 to 24 outbox stoms;
- phenyfsiñcones; and
- hydrocarbone chasses from linear and branched, volable und ran-missise hydrocarbone of synthetic and mmenal origin.
- 50. The composition according to one of claims 4-49, wherein said at least one liquid failty phase comprises at least one son-valetile at.

ACASI-RESISTA

- 54 The compression according to daim 50, wherein sect at least one non-volatile of 5s chosen from nydrocerom bases also of present, plant and synthetic orgin, synthetic estens and ethers, and advone oles.
- 52. The composition according to one of claims 1-51, wherein sent at least one liquid testy phase is present in an amount ranging from 1% to 99.4% by weight relative to the total weight of the composition.
- 55. The composition assuming to one of claims 1-52, wherean seat at least one injust hely phase is present in an amount ranging from 1995 to 30% by weight ratefire to the total vasion of the composition.
- EA. The composition according to one of claims 1-53, wherein said at least one liquid fally prises comprises at least one violatile softman channer men hydrocarbon-based softents and affocus softents connectly comprising skyl or allowy groups that are pointed on affice and of a silicon data.
- 56. The composition according to claim 54, wherein sact at least one votatile cohercitis present in an account up to 95.6% by weight, relative to the total weight of the composition.
- 56. The composition according to one of claims 54 or 65, wherein said at least one vokelile solvent is creasent in an amount ranging from 10% to 45% by weight, relative to the total weight of the composition.
- The composition according to one of claims 1-96, wherein seid composition further comprises at least one additional faity material.
- 56. The composition according to plains 57, wherein said of least one additional fady material is chosen from game, fully materials pustly or viscouse or embleral temperature, and review.
- 59. The composition according to one of claims 5-58, wherein said composition further comprises easter of.
- 80. The composition according to one of claims 1-59, wherein said of least three chl-stubble seintre comparising at least one three chlestubble seintre comparising at least one fine hydroxysteerable, this ochorsen from propyleme glycol intercolleate, isopropyl hydroxysteerable, this ochyl chlestub, utilisecterary maxilla, early inystroxysteerable infection orderly collected, early.

PCT/01961127497

57

fantate, disctyl melate, ociykiodocyi hydroxysisanate, di isostesnyi matate, and di isostesnyi factate.

- The composition according to datin fits, wherein suid at least one of equiple exter is disceterary maters.
- The composition according to claim 60, wherein said at least one oil soluble esser is trisposent clastic.
- B3. The composition according to one of claims 1-02, wherein suid at least one first hydroxy group is present in an according to the first hydroxy group is present in an account reaging from 10% to 84% by weight relative to the total which of the composition.
- Fig. . The composition according to one of obtains 1-63, wherein and at least one dissoluble eater comprising at least one fine hydroxy group to present in at, amount ranging from 20% to 70% by weight reliation to the total resight of the composition.
- The composition according to one of claims 1-64, wherein said composition is a solid.
- 56. The composition according to one of sixths 4-65, wherein said composition is a solid closen from mobiled and pounted sticks.
- The composition according to one of claims 1-86, further complaints at least one fally stocket.
- 68. The composition according to ulaim 67, wherein said at least
- one lietty elcohol is choses from  $C_0$  is  $C_{00}$  latry expirate. 86. The composition according to one of claims 67 or 65, wherein
- said at least one faity alonhol is chosen from  $C_{12}$  to  $C_{22}$  tatly alonhols.

  70. The composition according to one of deline 87-85, wherein early  $C_{12}$  to  $C_{12}$  faity alonhols are chosen from mydistyl alonhol, carly alonhols.
- stearyl alkohol and behavyl elouhol.
  71. The composition according to one of paskins 97-79, wheleen saud at least one fatly should be present in an amount paraging from 0.1% to 15.0% by weight, relative to the weight of the composition.

PCY/09/04/1997

- 72. This composition according to non-rel claims 67-71, wherein soul at least one fally abodies is present in an amount ranging from 0.6% to 8.0% by weight, relative to the weight of the composition.
- The composition according to one of claims 1-72, further comprising at least one of-soluble polymer.
- comprising at least one of-soluble polymer.

  74. The composition according to claim 73, wherein said at least of soluble polymer is chosen from allighted guar gums and allight or lightness.
- 75. The composition according to one of claims 73 or 74, wherein said at least one ob-schola poynter is present in an amount ranging from 0.05% to 10% by vision), reliable to the weight of the controlation.
- 76. This compression according to one of distinct 73-75, wherein said at least one of-soluble polymer is present in an emount ranging hore 0.1% to 3% by weight, relative to the weight of the composition.
- The composition according to one of claims 1-75, further comprising at least one of claims according to one of claims 1-75, further comprising at least one of exhibits college;
- The composition according to claim 77, wherein said of teast one oil-soluble cationic surfactant is chosen from quaternery ammonium compounds, fairy amines, and eates of tetry amines.
- 75. The composition according to one of claims 77 or 78 wherein and at least one of-existing conforts contacted to present in an amount
- ranging from 0.1% to 10% by weight, reliable to the weight of this composition.

  BG. The composition according to one of claims 27-78, wherein seld at least one cilk-soluble catoric surfaction is present in an amount ranging.
- from 6.5% to 2% by weight, relating to the weight of the composition.

  B1. The composition according to one of claims 1-90, further comprising at least one wax.
- 882. The composition according to chem 81, wherein said at least town was its chosen from committee was, consisting was, contribute, www. sugar come was paratin waxes, figurite wax, stributed was, montain wax, poyothy-lane wixxes, translating wax.

BCX/030141498

88

obtained by Fischer-Tracech synthesis, allicons waves, conkentee, hydrogenated jojobs oil, fatty acid esters, and fatty acid ester glycerides

- 83 The composition according to one of claims 81 or 87, wherein said at least one war is present at an amount of up to 5% minima to the total weight of said composition.
- 84 A composition comprising at least one liquid fathy phase which comprises:
- (i) at least one structuring polymer, wherein said at least one dructuring polymer is at least one polymerop polymer comprising.
- a polymer electrical which comprises at least one amiliar repeating unit, and
- (ii) at least one of-soluble ealer compraint at least one five hydroxy group, with the provise that suid at least one oil-soluble eater is not paster oil.
- 85. The composition exceeding to claim 64, inherinin said at basel crine duly writed polymer is observed from polymers take-siding from a class crie polycondenseable readilish readilish. Between at least one dissipatoryle and compressing at least 32 carbon, allows and a least one armine chosen from disminus comprising at least 2 carbon exams and hismitises comprising at least 2 carbon exams and hismitises comprising at least 2 carbon.
- 86 The composition according to claim 85, wherein said at least one disarborytic sold comprises from 32 to 46 partner atoms and said at least one arrise comprises from 2 to 35 person aroms.
- 87. The composition according to one of claims 85 or 85, wherein sold at least one (Bicarboxylic sold is chosen from different of at least one fatty axis comprising at least 16 carbon atoms.
- The composition according to one of claims 85-87, wherein said at least one failty acid is chosen from cleuc acid, lincieto acid and knolena; acid.
- B9 The composition encoding to one of claims 85-88, wherein said at least one article is chosen from etrylenedamine, recylenedamine, heromathylenedamine, phenylenedamine, phenylenedamine, and othylenedismine.

PC YAPSHIRSON

- 90. The comprosition according to once of claims 85-89, wherein said at least one polyamete polyams is chosen from polymers comprising at least one terminal carbocytic acid group.
- 91. The composition according to dainn 90, wherein each at least one terminal carbody/id and group is estantial with at least one alcohol chosen from managerichols comprising at least 4 earthor agains.
- 10. The composition according to claim 164, wherein each at least, one of soluble enter composition at least one fee hydroxy group is consent from programs group in consent from programs group in consent in the programs group in consent in the programs group in consent in the programs group in the programs, indexed ordinated of solutions of the programs group in the program group in the program group in the programs group in the program group in the programs group in the programs group in the program group in the programs group in the program group in the program group in the programs group in the program group in th
- 93. The composition according to riskin 92, wherein each at least one of touche extent is discaterary matrix.
- \$4. The composition according to cleam \$3, wherein said at least one oil-soluble cate is trissociate attack.
- 186. This composition is necessing to one of claims 84-94, wherein the composition is in a form chosen from a hold anihydrous get, figid anihydrous get if suid smajor emulsion, figid simple omatesion, faild restlipps consistion, and faild multiple prevision.
- life. The composition according to one of distinct 84.98, wherein said composition is a solic.
- 97. The composition according to one of dains \$4.66, turber comprising at least one year.
- 58. A foundation, image and, eye finer, concepter, ignatios, usuals for chucks an eyeifide, body insilatiop, sun screen, cotorant for som or this, skin care formula, shempoo, after shampoo treatment, or makeus cereving product comprising:
- at least one trand fatty phase in seri foundation, measure, eye liner, concepter, Spation, blash for checks or eyelids, body snakoup, sen screen,

WO 42395943

PCT00960/43697

S:

colorant for size or test, sten eare formals, shamper, after shampertreatment, or makeup removing product which comprises:

- (ii) at least one structuring palymer comprising;
   a polymer stretchm which comprises at least one hydrocentem-based reporting unit comprises at least one hones storm, and
- (ii) at least one oil-and/de enter comprising at least one tree hydroxy group.
  - 199. An enhydrous dendorent comprising:
  - as least one liquid fatty plants in each shouldness; which comprises.
  - (i) at least one situation polymer comprising:
     a polymer skeleton which outsprises at least one hydrocarbon-
- based repeating and comprising at least one between atom; and (ii) at least one oil-semble cater comprising at least one free hydroxy.
- 106. A make-up ansior care engine freatment composition for at least one teratinous material commission.
  - at least one liquid facty phase in said composition which compasses:

    (i) at least one structuring polymer compassing:
- a polymen skeleron which comprises at least one hydrocerbunbreed repeating unit comovising at feast one hydrocerbun-
- (ii) at least one of soluble exter comprising at least one five hydroxy group
- 191. A lip composition in adult form comprising at least one contribution liquid task prime, at least cone of accordance liquid task prime, at least cone of accordance leafer comprising at least come flow hydrone journey, and all least come promisers including polymer handleg as weight anymage anotherate makes of least tran 193,000 in said tip composition.
- 192. A composition commaning at least one liquid total charact which comprises:
- (ii) at least one electusing polymer chases from area unshares having the following formule (ii):

STREETS OW

NCAMES DATAS

52

## R-D-CO-WH-R-NH-CO-HR-R-NH-CO-OR (8)

whorein R represents CuH<sub>barr</sub> or CuH<sub>barr</sub> (OC<sub>u</sub>H<sub>balr</sub> -, wherein a represents an integer having a value greater than 22, wherein in represents an integer having a value of greater than 18, propresents an integer having a value of from 2 to 4, and a represents an integer having a value of from 1 to 10. R" regresonts:

: 294

(ii) at least one of soluble eater comprising at least one free hydroxy DIONE.

WO KOMPANYS

PCT/RESERVESORY

8

103 A composition corructions at least one liquid lattly phase which comprises:

(i) at least one structuring polymer comprising:

a polymer elabelon which comprises at least one hydrocarbonbreed repeating unit comorping at least one helico which and (ii) at least one oil-solicitie some comprising at least one fire hydroxy

group,

wherein said at level one structuring polymer does not include a polymer of formula (6).

## R-O-CO NM R-WH-DO-KB-R'-NH-CO-KB-R'-NH-CO-CE - 69

with role in R represente Cu-f<sub>ent</sub> of Cu-f<sub>ent</sub> (Cu-f<sub>ent</sub> (Cu-f<sub>ent</sub> (C)), < in represente an integer home; a value of from 4 to 22 in represents an integer home; a value of from 1 to 18; in represents on integer howing a value of from 2 to 4; and r represents on integer having a value of from 5 to 10. Fr represents:

and R\* represents:

940 ADMINISTR

PCD09014507

- 104. A make ago, can, or fraetreen composition for the stin or tips comprising as a structured with a charge control composition, comparising as these one adjust fastly phase setuctured with as least one structured with real least one fraetreen participated propriets between comprises as least one five/drocarbose/cased respecting unit comprises as least one fination own, as floate one discribition store comprising all least one five lysticing against.
- 100. A transment, case an make-lay composition for all baset one horizontos insoleded composition as districted composition occurriating at heast one Squid Entity pathor administed with all bases one is securitarily polymen comprainty a polyment sizeletion comprisely at least one hydrocustom-based repeating units comprising at least one security and least one of devisible water comprainty at least one knee hydroxy group, and at least one ocloring agent.
- 1/st. A structured composition comprising at reast one Squid fisity phase structured with at reast one structuring polymer comprising a polymer skeleton comprising at least one structuring polymer penetral repeating unit

PCT/0500 DESIGN

200

comprising at least one letters days, whereas the a letter day absolutely, polytime facilities compared to the process of the

10°C. A structured composition comprising at heat can silyast respirate structured entities and search sections of pulsars according an early president composition as the search confidence plans and not prescribed beard on secretary as all control section as the section of th

909. A method for care, reske up, or treatment of at least one kwalisous makeriat, comprising applying to said at least one keratinous material a cosmetic composition comprising:

at least or e liquid fally phase which comprises:

ii) at least one attracturing polymer comprising:
 a polymer skeleton which comprises at least one

hydrocurbon-based repeating and comprising at least one telerolytic and (ii) at least one oil-soluble aster comprising at least one free typinary group.

109. A method for making a cosmetic composition in the form of a physiologically acceptable composition comprising induding in said composition. WO KINDS AND

PC Y/050 DESSE

- at least one liquid fally phase which comprises:
- (i) at least one structuring polymer comprising:
- is polyment shelf-than shiftin comparises and trust own: tryshrouarb-on-kessed respectiving until comprising all feast one hetero atom; and (ii) at least one of endulate enter comprising all feast one free hydroxic group.
- 110 A composition comprising at least one liquid telly chase which
  - (i) at least one structuring polymer comprising:
- a polymer skeletom which comprises all based one hydrocerbonbased mocenting sent conscilling at leasel one before dram, and at least noe homeral failty chere chosen from alloft chaens and allosent crisies, attends real at loses one strainfall fatty chois is boarded to seed polymer deletion; this are least one lateling groups, and
- (ii) at least one of soluble oster compraint at local one five hydroxy group.
- 111. A method for providing at least one property of resistance to sheat and stackly to a contractic neetposition, comprising including its said cosmotic computation a cosmotic computation at least one liquid day phage which co-reptions.
  - (i) at least one structuring polymer comprising:
- a polymer skeleton which comprises at reast one hydrocarbonbased repeating unit comprising of least one hetero atom; and
- (ii) at least one oil-soluble eater comprising at least one has hydroxy group,
- and faither wherein leafs at loss one structuring polymer and have at least one off-southing are more present in a combined amount effective to provide at loss that princely showen from resistance to sheet and stability to see all composition,
- 112. A composition comprising at least one liquid fatty phase which comprises:

WO SCHOOLS

RCAMPETERSON

- (5) at least one structuring polymer comprising, a polymer shapping which comprises at at least one hydrocurbon-based repeating unit comprising at least one Netero atom arm by at least one of;
- at least one forminal fatty choin, potenciely functionalized, chosen from allyl chains and allegar crosses, wherein said all least one minimal finity choin to bonded to said polymer electeor via at least one feeling group; and
- oit leves; one pendiant fally stain, optionally functionarised, chosen from alkyl chains and alkerny chains, wherein east at least one pendiant fally chain is banded to said projeme steeledow as all least one finling group; and
- (ii) at least one of-soluble ester compressing at least one free hydroxy arms.
- 113. A unexposition commissing at least one siguid tatly phase which comprises:
- (i) at least one sinulusing polymer, wherein seed at least one structuring polymes comprises at least one polymeride polymer commising: a polymer skeleton which comprises at least one acticle.
- repeating unit: and
- (ii) at least one UV blocker.
   114. The composition scoonling to delin 113, wherein said at least
- one striktuleing polymer famine conspices as beet one of: strike and one familiesel failty obsern chosen from silvig chaines and gikongsi chains, whiches said of beald one terminal failing chain in bonders to held polymer sterleton via all least one thinking group; and of legal one persists, failty which chosen threa might crains a raid allayed dishlars, solverers have at diseas nonpendant failty chain is branked to said polymer sharefrom as a went one branked.
- 110. A composition compilising at least one siguid faitly phase which comprises:
  - (i) at thest one structuring polymer comprising:

PCT/09/01/25/97

- a polymor skeletom tetreto comprises al least one hydrocarbors bused escending and comprising all feast una hetero atom, and a least une terminal fatty chain bonsted to said polymer skeletom var all feast one timing group, wherein said chain has all feast four particip atoms, and
- (k) at least one UV blocker.
- 198. The composition according to one of claims 196 or 115, wherein at least one of said alkyl chains and said alkenyl chains compress at least from carbon access.
- 117. The composition according to darm 116, wherein at least one of said alky chains and said alkenyt chains compose from 5 to 120 carbon atoms.
- 118. The composition according to claim 11%, wherein at least one of said ality chains and said alkanyl chains comprise from 12 to 66 carbon.
- 110. The comparation according to one of claims 114 or 115, wherein said at least one linking group is chosen from single bands and times, unathanes, followers, this retirement, this ester, showed each, getter and antico.
- 120. The composition according to one of olisins 114 or 115, wherein said at least one inlong group is an exter group
- 121. The computation according to elain 120, wherein said at feast one binding group is an eater group present in a proportion ranging from 15% of 40% of the tubet number of all ears and envision groups in the at least one saturation polymer.
- 122. The composition according to claim 120, whereits said at least one limiting group is an easier group present in a proportion ranging from 20% to 35% of the total runnber of all eater and armide groups in the at least one structuring professor.
- 123. The composition according to one of claims 114 or 115, whereis said at least one terminal faity chain is functionalized.

WO SCHOOLS

PCYAPARANA

20

- The composition according to claim 114, wherein seid of least one pendant fatty chain is functionalized.
- 9.25. The composition according to one of olders 114-126, wherein in said at least one structuring polymer, the percentage of the lotal mancher of fathy chains ranges from 40% to 00%, release to the total number of e8 emide units and fact chains in the stream of each constraint polymer.
- 126. The composition according to one of claims 114-125, whereas in said of least one atmostrate polymer, the percentage of size fooled matters of fresh percentage of size fooled matters of fresh percentage of size fooled matters of matter and size of the - The consocition according to one of claims 113-125, wherein said at least one structuring polymer has a weight-everage moreovier mass of less tran 100,000.
- 128. The composition according to claim 127, wherein seld at teast one structuring polymer has a weight average molecular mass of loss than
- 129. The composition according to claim 128, wherein said at least one structuring polymer has a weight-average molecular mass ranging from 1000 to 30,000.
- 130. The composition eccording to one of claims 194 or 115, wherein said at least one sinustring polymer is chosen from polymeride polymers of formula (B).



in which

 n is an integer which represents the number of anothe units such that the number of aster groups present in soid at least one polyamide polymer ranges permissions

- from 10% to 60% of the total number of all enter groups and all sends groups comprised in said at least one polyanide oblymer;
- $-R^{\prime}$ , which are identical or different, are each chosen from alog groups comprising at least 4 carbon alones and allowing groups comprising at least 4 carbon alones.
- $R^0_{\rm c}$ , which are identical or different, are each chosen from  $C_4$  to  $C_{60}$  hydrocarbon-based groups, with the provise that at least 50% of all  $R^2$  are chosen from  $C_{60}$  to  $C_{61}$  hydrocarbon-based groups;
- R<sup>4</sup>, which are locations or different, are each chosen from organic groups comprising atoms chosen from carbon alone, hydrogen atoms, oxygen atoms and nileugen stoms, with the provisu that R<sup>5</sup> consortes at least 2 carbon
  - $-R^2$ , which are leverificat or different, are each chosen from trystrogen stome. Cu to  $G_{\rm S}$  asky groups and a direct bone to at least one group crosses from  $R^2$  and another  $R^2$  which that where said is feast one group a forces from smoller  $R^2$ , the nitrogen atom to when born  $R^2$  end  $R^2$  are honded forms puri of a helicotropic structure defined is part by  $R^2 + R R^2$ , with the provise that at least  $S R^2$  of  $R^2$  and  $R^2$ , with the provise that at least
  - 151. The composition according to claim 130, wherein in said immuta (0), a is an integer ranging from 1 to 5.
  - 152. The consposition according to one of diskins 130 or 131, wherein in said formula (1), said slight groups of R\* and said alternyl groups of R\* each independently comprise from 4 to 24 carbon atoms.
  - 133. The composition according to one of claims 190-132, wherein is said formula (i),  $\Omega^4$ , which are identical or different, are each chosen from  $\Omega_{32}$  to  $C_{32}$  align groups.
  - 134. The composition econoling to one of drains 130-135, wherein in said formula (f),  $\mathbb{R}^1$ , which are identical or different, are each chosen from  $\Omega_{16}$  to  $C_{26}$  eight groups.
  - 185. The presposition according to one of claims 190-134, wherein in said formula  $(0,R^2,$  which are identical or different, are each chosen from  $G_{\rm tr}$

WO REMINES

PCT/0500125097

- to  $C_{02}$  hydrocaches based groups, with the newless that at least 50% of all  $\mathbb{R}^2$  are chosen from  $C_{00}$  to  $C_{00}$  bydrocarbon based groups.
- 128. The composition according to one of claims 138-135, wherein in said formula (5,  $R^0$ , which can be identical or different, are each chosen from  $C_2$  to  $C_{00}$  hydrocombon-based groups and polyacysticylene groups.
- 137. The composition according to one of casins 130-136, wherein R1, which can be identical or different, are each obvious from O<sub>2</sub> to C<sub>12</sub> instrumbased groups.
- 138. The composition according to one of states 130-137, wherein in said formula (t),  $\mathbb{R}^4$ , which can be identical or different, are each chosen from between access.
- 139. The composition according to one of claims 130-138, wherein sard at locat one polymer of formulat (i) is in the form of a module of polymers, wherein said minister optionally also comprises a compound of formula (f) wherein it is equal to zero,
- 140. The companions according to one of mainter 114 or 115, wherein and at least one polyanation polymer is or bosons from polymers resulting from at least one polymers resulting from at least one polymers resulting from a comparising at least 32 custom atoms and at least one sense charact from distributions comprising at least 32 custom atoms and at least one sense charact from distribution comprising at least 2 custom atoms and at least one atoms promising at least 2 custom atoms.
- 141 The composition according to clean 140, wherein said at least one disarboryto acts comprises from 32 to 44 values atoms and said at least and arrive comprises from 2 to 36 performations.
- 142 The composition according to claim 149, wherein east at least one distribution solu is chosen from sinic sord, fineliate each, and instance
- 143. This composition according to claim 140, wherein sold of least one amino is chosen from ellipteneciamme. hexydeneciamine, hexamistrylanaciamine, phenyrenediamine and elliptenecirismine.

PCT/0500125097

- 544 The composition according to one of claims 113-143, wherein said at resat one structuring polymer has a subsisting point greater than 50°C.
- \*45. The composition according to one of claims \$13-144, wherein sold at least one observing polymor has a softening point ranging from 68°C to less than 150°C.
- 149. The composition excepting to one of obtains 115 145, wagnetic said at least one attack, stig polymer has a echanging point sanging from 70°C to less than 130°C.
- 147. The composition according to one of claims \$15-1-66, wherein said at least one effectualising polymer is present in the corresponding in an annurum ranging from 0.0% to 80% by weight detailshe to the book weight of the contrastition.
- 148. The composition according to one of obserts 115-147, wherein said at least one ethics alog pulyaser is present in the correposition in an encount ranging from 2% to 60% by weight reliable to the total weight of the composition.
- 149. This composition according to one of clarms 113-146, wherein said at least one UV blocket is chosen from organic convening agents and increasing repeated and increasi
- 150. Yis compositive according to one of claims 115-149, wherein said at least one UV blocker is chosen from feophilic arganic filters.
- 181. The composition according to one of custms 113-150, wherein said at least one UV blocker is present in an errount ranging from 0.1% to 20% by watch, retailing to the total variant of the composition.
- 152. The composition according to claim 101, wherein said at least one UV thodies a present in an amount ranging from 0.5% to 16% by weight, raintive to the total weight of the composition.
- 153. The composition according to case of diskms \$13-162, wherein each at least one legals stay present of the composition comprises at least one oil chosen from at feast one polar oil and at least one apolar oil having or efficilly vitin set at least one apolar oil having or efficilly vitin set at least one structuring notiner.

WO ONNESS

PC\$25 506562497

.

- 354. The composition accoming to one of dains: (13-153, wherein said at least one tiquid fatty phase comprises at least one non-volatio et...
- 155 The composition according to one of claims 193-5%, wherein said at heat one liquid fathy phase is present in an amount ranging from 1% to 96.4% by weight relative to the total weight of the composition.
- 156. This composition according to one of distinct 118,155, wherein and at intest one liquid fairly phison comprehes at least one violate solvent chrosen from hydrocarbon-bases solvents and sistence accurate applicably comprehing after or allowy groups that are pendent or at the end of a silicone thisic.
- 167. The composition according to shift SSs whereign sent of least one volable solvent is present in an arrownt up to 95 5% by weight, relative to the total weight of the composition.
- 158. The composition according to one of claims 113-157, whereis self composition further comprises at least one oil-soluble eater comprising at least one free-hydroxy group.
- 169. The comparison seconding to one of distins 113-138, whocen said composition further comprises at least one fatty alcohol.
- 160. The composition according to one of clome 110 159, wherein sext composition further companies at feast one of clome 100 159.
- 161. The composition according to one of claims 113-160, wherein self composition further comprises at level one way.
- 162 . The composition according to one of stains:  $113\cdot 161$  , wherein eard composition has a hardness ranging from 20 gf to 2000 gf.
- The composition according to plake 162, wherein said composition has a heromers ranging from 30 of to 300 of
- 19.4 The composition according to one of claims 313-103, wherein the composition is in a form chosen from a flust prhydrolus get, a rhyd arrhydrous get, a fluid semple anualism, a ngid simple ensusion, a fluid multiple anualism, and a rigid multiple ensusion.

WO OPPOSED

PC\$21805357457

7.

- 195. The composition according to one of distinct \$13.464, wherein said composition is a solid.
- 166 The composition accoming to claim 165, wherein said composition is a solid choise from molded and poured stoke.
- 467. The composition according to one of classes \$13-168, wherein said composition comprises a partinuous liquid fatty phase.
- 168. An anhydrous composition comprising at least one liquid faity phase which comprises.
- ii) et inest one structuring polymer, wherein said at least one structuring polymer comprises et least one polymeride polymer comprising a polymer skalinten which paraprises at least one amiste repreting unit; and

(6) at least one UV blocker.

- 109 A foundation, macears, eye liner, concealer, špešici, blush for - cheeks or eyelds, body makeup, sausacene or ar-fissus product, colorant for skin or hair, sho core tormula, shampoo, alshe shampoo teebman, or stakeup ternoving product comprising at least one liquid failty phase which comprises?
- (ii) at baset one saructuring polymen, wherein said at heast one structuring polymen committee at least one polyments polymen comprising a polymen snelector which comprises as least one wride repeating unit; and (ii) at least one LIV blocker.
- 170. A ssakke-up, case, or treatment composition for skin or lips, comprises at least one liquid fetty phase in ased compositions which committees.
- (i) as least one saructuring polymer, whereis said as feast one structuring polymer comorties at least one polyamida polymer comprising a polymer aveletion which comprises at least one arrido repeating unit, and (b) at lead one LV block one.)
- (v) is meant use is whose, in 175. A Speciel composition in eliab forms comprising at some one conflictuous lickel failty phase and as bend true non-way standaring polymer, wherein said at based one structuring polymer comprises at loset one polymitide polymer having a recipit-evenesic microcular seaso of less then.

WO OPPOSED

PCS/SMSF497

?

- 100,000, wherein sold lipstick composition further comprises at least one UV blocker.
- 172. A make-up, case contention temposition for all least own vanishous meniorial compression assumates of composition compressing at least one leaves that phases on said composition severtured with a feast own temporary and a second production of temporary compression at least one polymerals polymera compression as objects with a compression at least one polymerals polymera compression at least one objects of temporary and least of makes leaves and and all least of temposition of understand and all least temporary which is delight in the least of treatment compression of least one VIII Solders.
- 473. A structured composition comprising or forect own spot failty planes situationed with a listed true shitching powers, wherein said a listed true shitching powers, wherein said a listed true shitching powers, wherein said a listed true shitching powers, and the said as a power shitching the companies at listed own participation of the said true shitching power companies of wherein the said true shitching power further companies at listed own intermals failty charts for said true shitching power further companies as listed own shitching of shitching the shitching shitc
- 17% A consolution according to called 172, wherein said off board one straturance polymer inferior compares in the action cerestrict they optionally functionalized, chosen from athyr chains and alterage crises, wherein said at basis one process they shave to bronded to said polymer schedulers at least one finiting spour, chosen from anticles, usues, and estates, wherein shall read the single group chosen from anticles. Uses, and estates, wherein white nation of least one linking group to chosen from opens, and at was one parasinet from share for each single spour spour to the state of and the state of the s
- 175 A structured composition comprising at least one structuring physics as a least one structuring physics.

PCC3 866542497

\_

extraction stated in least one shrucking periperer comprises at least one polygramide pulparies gonzales are gonzales as a consistent of the comprise at least one consistent processing unit, and wherein the nit least one estimated prolymer through comprises on local cone periodic state, or behand, pericularly instabilished underson state of the control consistent periper state of the control consistent periodic state of the control consistent periodic state or the school control consistent periodic state or the school control consistent periodic state or the school control 
- 175. A method for previoling at least one of (a) resistance to shour and (b) visibility to a committe composition, comprising including in said connects composition at least one Pipuld failty phase which comprises:
- (f) at least one situaturing polymen, whereis said at least one structuring polymer comprises at least one polymetic polymer comprising a polymer skeleton which comprises or least one article repeating unit, and (ii) all least one UV technies.
- wherein and at least one structuring polymer and said at least one CP blooker are present in amounts effective to provide at least one property of need from reastance to shear and stability.
- A composition comprising at least one liquid faily phase which compress;
- at least one stricturing polymer, wherein cald of feast one structuring polymer comprises at least one polymeride polymer comprises of polymer skoleton which comprises at least one amide reposing unit, and at least one of.

(a) at feast one terminal fatty chain, optionally functionalized, oftopen from silky chains and sakery's chains, whereir seed at least one terminal failty chain is bounded to said polymer akerelon via at least one finking group; and WO ROWSELLS

PCTRESHARMS

77

(b) at least one personer, fally closin, epitionally functionalized, chacen from aby fraining and alternyl debatis, whereas said at least one personal fally chains is bonded to said polymer steelston via at least one fill-life group; and (8) at least one EM Modeler.

## 【国際公開パンフレット (コレクトバージョン)】

## (15) DOVERNATIONAL APPLICATION PURISHER DABLE TO DISTORPROPERATION DRIVER (NC.1)



# 419) Whetal bittellischeid Property Organisation | Color | AURI I SEE WO 82/058647 43

f August 2007 (61 46, 5962)

PCT

The second secon (III) International Franchiscological of Add A, Villa (Villa) (III) and A (Villa) (III



Registration Contractive force contractive formation of the Association of the St. Registration of the

Response Continued to the Continued Conti

# 【国際調查報告】

	INTERNATIONAL SEARCH REPO	JRT.	FCT/AS 01/47492
1087	36187/48 36187/027		
Ageorateg .	A of the made is of Physical Colonol (See Mark of 1977), or an analysis and colonol of	Office resources	
	scenarios com mil pasebores untre obseemb de		
PEY	Acts	ear.vex.press,	
UCZ SANS	Box control, such the resignation than the property of a control	PARKELLA SILVERS OS À	referred with their constant
Kanaga	NO THEN CONDITIONED BY THE BEAUTY POPULATION	00003000 200, 200/03/200	BOL GROWN EXPERIENCES
i.PGin	cornol, MP) buts, PAJ, CHIM ASS	Date	
	ENIZ 1-CONCOLARO NONO ESCUMENZA		
gervens,	Georgia-vi-a-consent well-fraceasia, sensiv appropriate, of	The books and beautiful.	Hospital Is abunda.
8	88 1 279 068 4 (YARDLEY FRC.) 3 Nay 1972 (1972-08-03) claims 1.6 page 2, line 35-48,75-96 casso-ss 22-34	!	28.84, 92-96
x	US 3 142 125 A (MAINT MRTASS E 8 September 1864 (1964-09-68) cluef in the application claim 1, stee 47-69 exemptes 1-4	T ML)	28,84, 92-36
X	EP 0 797 975 A (UNTLEWER PLC (NL)) 1 October 1997 (1997-18 examples 1,0-5 page 2, 15mm A2-48 page 8, 15mm 2-18	-gr) Finatrials 84	23,84, 92,36,96
		~/~~	
X 8×4	toe shacecards one-broad online approximate, at how di-	N Poleston	Systembour not Nove 2 h. 2 miles.
7 00/00/0 7 00/00/0 80/1 0 7 00/00/0 90/00/0	Supplies of the collection of the control of the control of the collection of the co	** disservation con sample is cond broke above ** disservation por countries po- desservation po- desservation po- desservation po- desservation po- lation por later beautiful por later	specific process of the control of t
	school companies of Sa. (Special Facilities)		K-9K-3K600004W-V-V-74-600M
11	5 November 2002		100 g 100
	NO. C 1980 N. S. S.	AN/2000000000	·
THE RESERVE	Company Tribus Colon P St. 2019 Accordance 2 35, 1000 TM School TSE 1000 TM School Colon To St. 50 CSE upo 10, TSE 1001-100 TM SOME	Name of	

page 1 of 2

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	PCT/NE 91/47492
	abov Dorosinama comanda são no de masament	1 10:1705 91/1/197
	1 CONTO O STORMON COMMONOCO NO REPORTATIONS  1 CONTO O STORMON COMMONOCO NORCO SCIENCES, NOVO NAMES (NORGO)	Toronto Ann. No.
00/0000	COSCO-O SICO-OO CHI-MONICO ANNI SICONOMIA, N. T. C. SONOMI, FRANÇO	Colmania duni Na.
x	US 5 887 353 A (SPARLINE LARGE A ET AL) 35 Novem 1993 (1999-03-16) claims clume 4, ifne 17 noclama 5, line 33	28,84, 92-96
X	US 5 874 009 A (CHEN HOLYTAK FAME, ET AL) 27 February 1809 (1999-52-22) Claims 1,11	28.54, 92-56
x	column 19, lime h6 -column 20, lime 13 column 4, line 62 h0	313,169, 370
	cotumn 7, line 7 cotumn 8, fine 10	***
k .	30 95 24827 A (953898 60) 21 September 1995 (1995 69-21) examples (18-8)	28,84. 92,85.46
x	page 47, line 11-15 examples XES-XEI	113.169, 170
2,9	EP 1 068 855 A (DRCA) 17 January 2001 (2001-08-17) claim 1 paragraphs "00131,"0024[	28,84, 92-96
х, ч	paragraph '0036) nage n. lawe 26 dysseis 1	313,169, 376
ř,X	IS 6 348 800 RI (FRIMART CHARLES R ST AL) 5 June 2001 (2001-06-05) exacules 58.55 001001 S, 1180 46-57	313,169, 370
\$	WG 01 97758 A (COUPPLAS INC) 27 Secember 2003 (2801-12-27)	28,36, 95,96, 113,169,
	examples 18,16	1
£	FR 2 816 MDS A (DERNIGH THILERT) 17 May 2002 (2002-86-17)	28,84, 32-96, 113,169, 170
	cluies mage 2. line 20-26 essentes 1-8 essentes Z.8 page 13, line 1-6	
	-/	

mage ? of 3

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	PC1/35 01/47497				
CLEAR AND COLLEGE TO CONTRIBUTE TO BE THE COMME.  CALLEY ; CALCULAR TO SOME AND INTERPRETATION OF THE PROPERTY CONTRIBUTE.  (ALCULAR TO SOME AND						
really.	CANCON AN AN ADDRESS AN ADDRESS SEALON ACCORDING A MAN ADDRESS CONTRACTOR	Survey the desired in				
٤	NO 62 APREM A (00EFE, 1998 PANE (US); PINCON CARLOS 6 (US)) 20 Sume 2022 (2062-06-20) Pramples 1-3	28,24, 22-96, 113,159, 176				
	clates	i				
		***************************************				
		i				
		ĺ				
		-				

page 3 of

Colon 1922   Co	5 01/47497
State   Description   Descr	of first aboutly
State   Description   Descr	Cox Soborong acrosses
State (1997) in the control of the c	
Note: IEEE/EEE TO CONDITION Sheet: PCI/IEEE/TO  Committee to the propriete value and asset about 5 conditions which a measurable to the propriete value and asset about 5 conditions which a measurable to the propriete value valu	demonstration of the
Bosson (Fry to Springer John Ser et al and Ser et al and Ser et and Ser et al and Ser	
See SOTTS(CA) Shares  I are no major and subset that has her troy as the seprence to reventional assaulting work or children that the second of the seprence to the second of the second	non d Pade à Fps.
The ASSISTATIONAL SCHOOL TO THE PROPERTY OF THE ASSISTANCE AND ASSISTANCE AN	0
The state of the second of the	17 00000 st
Commission of Basicastana da entrica familiaren participal, epipalizado calente filos.	Ntitude pupment
4. [2] Stormuland wild bond sounds became a finely positibly on creational focuses and significant industrial positional and will commence that commence for commence in the commence of th	l Seed Result
	legach fleysor b
Mentant de Planes	

Fore PCT/S66/PTE (services cities claim (1); (Jug. 5803)

### temporario Andream no. PCTES 83 87497

FURTHER REFORMATION CONTINUED FROM POINTING 236

Continuation of Box 1.2 Class Res.: 28 84, 92-96, 133, 169, 170 (all pertialty), 1-27 29-83, 85-91, 92-12, 134-168, 171-177

In sine of the large number and also the wording of the chains prosently on file, which report is difficult, if not impossible, to determine the unique of the chain of the ch

Contequently, the search has been carried out for these parts of the application which do appear to be riest (and concise), namely

with respect to the first living underly content compared to the first living compared the compared term compared the compared term compared to the compared term compared to the compared term compared as a transforming polymer and an efficient size of compared term compared to the elements of the living compared term compared to the compared and fin the elements on p. 18, 1.3 - u. 15, 1.8 and p. 28, 1.3 - u. 3. and p. 38, 1.3 - u. 38, 1.3 u

lbus, the present search covers
- claims 20. 84 and 92-96 (a)? partial(y),
- claims 113, 169, 170 (a)? partial(y).

The applicant's attritue is drawn as the fact has claim, or parts of some district and applications of the some state of the solid and applications service report has been salabilized serve such by the solidicat of an international partial service server. The particular seasonation (she fig. 16;10° XI). The applicant is driven but the PP party when extrays as an international party of the par

### atomicont againstween PCT/SS 81 87497

PURTHER DIFORMATION CONTINUED FROM PICKERS 210

This Internations: Searching Asthornty found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. Claim: 3-112

A composition nomerising at least one liquid fetty phase which comprises:
(1) at least one structuring polymer comprising at least one hydrocateor-based monomer unit comprising a belarcates.
(1) at least one off-scluble outer comprising a least one from hydrony group.

a method for preparing a connectic composition by ancimaing a liquid fatty phase comprising (1) and (11),

a method for providing resistance to obser and/or stability to a connectic composition by ancluding a liquid faily phone comprising (1) and (11), and

s without for treating a koratimous material with the concoulition as defined above.

2. Claims: 118-177

A composition cooprising at least one Expedd fatty phase A commodifier comprising at least one figure try games which committee the committee the committee that the committee the committee the committee that the committee the committee that 
a nothed for unustding resistance to shear and/or stability to a cosmotic coaposition by including a liquid fatty phase comprising (1) and (1), wherein (1) is a polymente.

	NATIONAL SEARCH REPORT			PCT/2S 01/47497	
ngug 4 meng Jaha. Latas gerapana	T	Publications elate		Foliate Sportly sportage (5)	Physiotopico. dath:
68 1273064	A	63-05-1972	DE.	1930954 AE	03-01-397
			F8	2834215 AS	17-04-197
			98	53010282 8	19-04-397
			36	48938863 8	20-31-197
us 3148152	A	86-78-3954	ROME		
EF 0797976	Á	81-10-1997	95	5667776 A	16-09-199
			All:	725637 BZ	05-10-206
			Al:	1843497 A	02-15-199
			CR	2:39685 A3	25-65-199
			EF	9797976 AZ	91-10-196
			35	10607527 A	13-01-199
			82	334362 A	29-11-199
			ZA	9702494 A	25-99-199
HS SH82363	A	16-03-1999	NOME		
HS 5074069		23-02-1999	AT	2256-64 T	15-30-260
62 9075695		27 02 1345	ΑU	2501397 A	22-10-199
			32	2249328 61	99-10-199
			34	63716250 81	14-11-266
			ÉÉ	3893185 A1	29-01-199
			183	9736575 AL	99-15-199
VE 9524587	Á	22-09-1995	53	A 9030028	19-05-199
			AT	\$58185 T	16-51-206
			A23	1377796 6	03-15-199
			£6	2128576 Al	21-09-199
			233	69523744 01	13-12-206
			343	69623744 12	08-65-266
			DK.	750493 73	04-03-266
			EF	0750493 AE	02-01-199
			£S.	2167423 13	£5-05-200
			P7	750093 7	29-04-260
			No.	9524887 AI	21-09-399
EP 166/8858	A	17-01-2003	84	2796270 A1	19-01-296
			2.8	2796273 A1	19-01-860
			23	235807 7	15-04-250
			88	A 985E000	13-03-260
			CN	1280617 A	34-01-206
			98	68000121 01	16-05-206
			318	87 1510000A	19-09-208
			EP.	1068886 A1	17-01-206 27-03-206
			3F	20010H3526 A	
			US	6402006 B1	11-08-206
US 884250W	81	95-66-2901	105	5783657 A	25-07-199
			105	5131056 A	29-49-206
			US	2002033464 Ai	31-01-200
			Ati	727577 82	14-12-200
			AE BS	5147098 A 9732342 A	\$1-10-290
			10	1027032 A1	15-08-290
			30	2002516619 T	94-06-266
			Att	727633 82	E4-12-250
					15-05-199
			Al3	A 8895503	

CHE'V prior trap arms sop 40°C

page 1 of 2

			ion to other pulse an		PCT/A	\$ 01/47497
9990	nont sharpsend or occords repair		Publication 1966		Poreor banky overtex orgo	Prisbonico duto
	6242509	£l		en-	1258678 A	15-12-19
				43	0939782 A1 2093802742 T	27-02-20
				TW	385321 B	21-03-26
				HS	5998570 A	07-12-399
				20	3837243 At	30-04-19
				NO NS	9837795 A1 6189168 81	30-04-19: 62-01-20
100	9197758	*	27-12-200£	US	5423524 81	23-07-200
				883	7807408 A	02-01-200
				869	BIRTIS AR	27 - 1E - 1206
	2816506	<u>.</u>	17-05-2002	£¥	2816506 A1	17-05-201
K);	0247626	A	20-06-2002	85	2002111330 Al 5656302 A	15-08-201
				NO.	0247629 A2	20-96-20
		•				

page 2 of 2

フロン	トベージの続き
-----	---------

	FI			テーマコード(参考)
7/032	A 6 I K	7/00	R	
7/035	A 6 I K	7/02	A	
7/075	A 6 1 K	7/02	M	
7/08	A 6 1 K	7/021		
7/13	A 6 1 K	7/927		
7/32	A61K	7/031		
7/42	AGIK	7/032		
	A 6 I K	7/035		
	A 6 I K	7/075		
	A 6 1 K	7/08		
	A 6 1 K	7/13		
	A61K	7/32		
	A 6 1 K	7/42		
	7/035 7/075 7/08 1/13 7/32	7/032 A 6 I K 7/035 A 6 I K 7/075 A 6 I K 7/08 A 6 I K 7/13 A 6 I K 7/13 A 6 I K 7/14 A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K A 6 I K	7/032	7/032

(81)指定国 AP (GI, GN, KE, LS, NW, NZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW, ZW)、 EA (AM, AZ, PY, RG, KZ, NU, RW, TJ, TW)、 EP (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, FE, TT, LU, NC, NL, PT, SE, TR)、 GA (BE, RJ, CF, GC, CT, CM, GA, GX, GQ, GW, ML, MR, ME, SN, TD, TG, JAE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, EB, BG, BR, BY, EZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DM, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GG, GH, NR, HU, JD, HI, 1N, 1S, 1P, KE, RG, KP, KR, KZ, LC, LG, LE, LF, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MR, MN, MN, MX, MZ, ND, NZ, OM, PH, P L, PT, RD, RU, SD, SE, SS, SS, SS, SS, SL, TJ, TM, TS, TR, TT, TZ, NA, BG, GS, UZ, NY, YU, ZA, 2R, ZM

(72)発明者 ザウ、ボール

アメリカ合衆園 ニュージャージー、ペーカリー ハイツ、 ドッグウッド レーン 181 (72)発明者 パラ、イザベル

フランス圏 パリ、リュー ドゥ トルビアク、57

F ターム(参考) 4083 A4021 A4121 A4122 AB232 AB242 AB362 A0011 A0071 A6072 AC212 AC331 AC341 AC342 AC352 AC371 AC372 AC391 AC392 AC421 AC431

> AC482 AC531 AC551 AC691 AC692 AD022 AD071 AD072 AD151 AD212 AD262 AD351 BB06 BB11 BB14 CC11 CC12 CC13 CC14 CC17

CC19 CC24 CC36 CC38 CC39 DD11 DD31 DD41 EE01 FF01